

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Agrigento SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 08/10/2012

Committente

Regione Siciliana Assessorato Infrastrutture e Mobilità Dipartimento
Infrastrutture, Mobilità e Trasporti Ufficio Del Genio Civile Di Agrigento

DOCUMENTO

ELABORATO AI SENSI DELL'ART. 100 DEL D. LGS. 81/2008
COORDINATO CON IL D. LGS. 3 AGOSTO 2009, N° 106 E CON I
CONTENUTI MINIMI PREVISTI ALL'ALLEGATO XVI
- *APPENDICE SCHEDE DI SICUREZZA* -

PSC elaborato per la realizzazione di Intervento di manutenzione straordinaria dell'immobile demaniale sito nella Valle dei Templi - Località San Nicola - fm. 151 part. 72.- Agrigento
per conto di Regione Siciliana Assessorato Infrastrutture e Mobilità Dipartimento Infrastrutture, Mobilità e Trasporti Ufficio
Del Genio Civile Di Agrigento
presso il cantiere di Località San Nicola
in data __/__/____ - __/__/____

		Emissione	Verifica	Approvazione
Descrizione Revisione	Data			
I Emissione	10/8/2012			

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Localita San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Localita San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°11	FASI OPERATIVE		CODICE FO.CO.005
FASE N° 1.2.4	21.5.7 - Travi in legno lamellare per grossa arma	Area Lavorativa:	
CATEGORIA:	COPERTURE		
FASE OPERATIVA:	POSA ORDITURA IN LEGNO PER TETTO		
Schede attività elementari collegate:			
Schede macchine ed attrezzature collegate:	ATTREZ017	UTENSILI ELETTRICI PORTATILI	
Macchine ed attrezzature	<ul style="list-style-type: none">- Sega circolare.- Scale a mano.- Ponte su cavalletti.- Apparecchio di sollevamento.- Trapano elettrico.- Sega elettrica portatile.		
Rischi per la sicurezza:	<ul style="list-style-type: none">- Contatti con le attrezzature.- Proiezione di schegge.- Elettrocuzione.- Rumore.- Rischio di incendio.- Inalazione delle polveri di segatura.- Frequenti infortuni durante le operazioni di piallatura delle tavole.- Cadute di persone dall'alto.- Caduta di materiale dall'alto.- Contatto con gli elementi in sospensione.- Movimentazione manuale dei carichi.- Schiacciamento.		
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):	<ul style="list-style-type: none">- Casco protettivo- Tuta di lavoro- Scarpe di sicurezza- Guanti- Otoprotettori- Schermi o occhiali protettivi- Cinture di sicurezza		
Prescrizioni esecutive:	<ul style="list-style-type: none">- Installare ponteggi esterni sovrastanti almeno mt.1,20 il filo di gronda. Non accatastare materiali ed attrezzature sui ponteggi. Non rimuovere le protezioni allestite ed operare sempre all'interno delle stesse.- Salire e scendere dal tetto utilizzando apposite scale.- Allestire parapetto completo di tavola fermapièdi su tutto il perimetro dell'area del piano di gronda, preferibilmente realizzato con correnti ravvicinati.- Sensibilizzazione periodica al personale operante relativamente ai rischi specifici delle operazioni da eseguire.- Per i lavori su falde inclinate usare calzature con suole antisdrucciolevoli.- Verificare che la sega circolare sia dotata di tutte le protezioni degli organi in movimento e del dispositivo che non permette il riavviamento automatico.- Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi.- Usare e verificare gli idonei dispositivi di protezione individuale.- Autorizzare solo personale competente.- Verificare che le attrezzature siano dotate di tutte le protezioni degli organi in movimento e di dispositivo che non permetta il riavviamento automatico della macchina (es. bobina di sgancio). Non indossare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni.- La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e libera dai materiali di risulta.		

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Localita San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°11	FASI OPERATIVE	CODICE FO.CO.005
	<ul style="list-style-type: none"> - L'alimentazione deve essere fornita tramite regolamentare quadro elettrico collegato elettricamente a terra. - I cavi elettrici devono essere rispondenti alle norme CEI e adatti per posa mobile. - Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. - Collegare la macchina all'impianto elettrico di cantiere, in assenza di tensione. - Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni per urti o usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio. - Segnalare immediatamente eventuali danni riscontrati nei cavi elettrici. - In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con le relative informazioni sull'uso. - Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucciolevoli. Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana. - Le scale doppie non devono superare i 5 metri d'altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che impedisce l'apertura della scala oltre il limite di sicurezza. - Le scale doppie devono sempre essere usate completamente aperte. - Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei vincoli. - Verificare che i ponti su cavalletti siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta. - È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna. - Il sollevamento dei carichi deve essere eseguito solo da personale competente. - Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono avere impressa la portata massima. - Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza sul gancio, per impedire l'accidentale sganciamento del carico. - Non sostare nelle zone d'operazione, avvicinarsi solo quando il carico è ad un'altezza tale da permettere in modo sicuro la movimentazione manuale. - Per movimentare carichi ingombranti e/o pesanti far usare attrezzature meccaniche. - Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette. - La movimentazione manuale dei carichi ingombranti e/o pesanti deve avvenire con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo. 	
Riferimenti normativi e note:	D.Lgs. 81/08	
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Medio; Indice Frequenza :Alta; Livello del rischio : Alto	
Allegato		

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Localita San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°23	FASI OPERATIVE		CODICE FO.DE.002
FASE N° 1.1.14	21.1.6 - Demolizione di pavimenti e rivestimenti	Area Lavorativa:	
CATEGORIA:	DEMOLIZIONI E SMONTAGGI		
FASE OPERATIVA:	DEMOLIZIONE PAVIMENTI		
Schede attività elementari collegate:			
Schede macchine ed attrezzature collegate:	ATTREZ002	MINIDUMPER Sono automezzi utilizzati per il trasporto all'interno del cantiere o su strada di piccole quantità di materiale quale terra, sabbia, cemento ecc.	
Schede macchine ed attrezzature collegate:	ATTREZ057	MARTELLO DEMOLITORE Martello demolitore ad aria compressa o elettrico a mano.	
Macchine ed attrezzature	<ul style="list-style-type: none">- Martello elettrico- mazza e punta- canali per il convogliamento dei materiali di risulta- autocarro		
Rischi per la sicurezza:	<ul style="list-style-type: none">- Lesioni agli occhi dovute a proiezione di schegge o da scintille.- Elettrocuzione.- Lesioni all'apparato respiratorio causate dall'inalazione di polveri e fibre.- Lesioni all'udito (rumore) causate dal martello elettrico.- Lesioni di varia natura dovute all'uso degli attrezzi.- Investimento da automezzi.- Vibrazioni		
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):	<ul style="list-style-type: none">- Cintura di sicurezza con fune di trattenuta ancorata a strutture non interessate dalla demolizione (in caso di pericoli di crolli)- Tuta protettiva specifica per lavori di demolizione.- Otoprotettori.- Scarpe di sicurezza con suola imperforabile- Occhiali a tenuta.- Apparecchi antipolvere (in genere con filtro P1, P3 in presenza di fibre di amianto).- Guanti.		
Prescrizioni esecutive:	<ul style="list-style-type: none">- Prima dell'esecuzione delle demolizioni verificare che in prossimità delle strutture da demolire non vi siano persone.- Delimitare l'area di lavoro con idoneo steccato e/o parapetto regolamentari.- Redigere verbale sullo stato delle strutture e sulle precise modalità di demolizione (affidarsi a tecnico specializzato).- Porre particolare attenzione alle possibili interferenze con eventuali servizi (tubazioni, cavi, ecc.).- Impedire altre lavorazioni nei pressi di pavimentazioni da demolire.- Predisporre idonea segnaletica di sicurezza, sia diurna che notturna.- Osservare le ore di silenzio imposte dai regolamenti locali.- Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree sottostanti la demolizione.- Bagnare le polveri derivate dalla demolizione.- Disattivare tutti gli impianti presenti prima dell'esecuzione dei lavori.		
Riferimenti normativi e note:	D.Lgs. 81/08		
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Bassa; Livello del rischio : Trascurabile		
Allegato			

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Localita San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°29	FASI OPERATIVE		CODICE FO.DE.012
FASE N° 1.1.15	21.1.7 - Dismissione di lastre di marmo per pavim	Area Lavorativa:	
CATEGORIA:	DEMOLIZIONI E SMONTAGGI		
FASE OPERATIVA:	RIMOZIONE DI RIVESTIMENTI LAPIDEI		
Schede attività elementari collegate:			
Schede macchine ed attrezzature collegate:	ATTREZ097	TRABATTELLO Trabattello leggero con altezza fino a 4 m	
Macchine ed attrezzature	- Trabattelli o ponteggi in genere - mazza e punta		
Rischi per la sicurezza:	- Caduta dall'alto di materiali e del personale addetto. - Lesioni alle mani provocate dall'uso della mazza e della punta. - Lesioni dorso-lombari dovute alla movimentazione delle lastre. - Danni agli occhi dovuti alla proiezione di schegge o di scintille conseguenti l'uso della mazza e della punta.		
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):	- Cintura di sicurezza con fune di trattenuta ancorata a strutture non interessate dalla demolizione. - Tuta protettiva specifica per lavori di demolizione. - Otoprotettori. - Scarpe di sicurezza con suola imperforabile - Occhiali a tenuta. - Apparecchi antipolvere (in genere con filtro P1, P3 in presenza di fibre di amianto). - Guanti.		
Prescrizioni esecutive:	- Prima dell'esecuzione delle demolizioni verificare che in prossimità delle strutture da demolire non vi siano persone. - Redigere verbale sullo stato delle strutture e sulle precise modalità di demolizione (affidarsi a tecnico specializzato). - Impedire altre lavorazioni nei pressi dei rivestimenti da demolire. - Predisporre idonea segnaletica di sicurezza, sia diurna che notturna. - Devono essere predisposte idonee opere provvisorie per i lavori che si eseguono oltre i 2 m di altezza (art. 122 del D.Lgs.81/08) - Il ponteggio deve essere realizzato secondo le indicazioni contenute negli schemi di montaggio del fabbricante. - Il ponteggio deve essere opportunamente controventato sia in senso longitudinale che trasversale (secondo relazione tecnica) (p.2.2.1.3 allegato XVII del D.Lgs. 81/08) - Le interruzioni di stilata del ponteggio devono rispondere agli schemi allegati alla copia di autorizzazione - L'estremità inferiore di ogni montante deve essere sostenuta da una piastra metallica di base (basetta) - Il ponteggio deve essere ancorato a parti stabili dell'edificio. - Gli ancoraggi devono essere in numero sufficiente e realizzati in conformità alla relazione tecnica - I montanti devono superare di almeno 1.20 m l'ultimo impalcato o il piano di gronda (art. 125 del D.Lgs.81/08) - Il peso dei materiali depositati sugli impalcati non deve superare il carico massimo previsto nel libretto del ponteggio - I ponti, le andatoie e le passerelle posti ad altezza superiore ai 2 m, devono essere muniti di parapetto normale completo di corrente superiore, corrente intermedio e tavola fermapiè alta almeno cm 20 (art. 126 e p.2.1.5.1 allegato XVII del D.Lgs.81/08) - Gli impalcati e i ponti di servizio devono avere un sottoponte di sicurezza costruito come il ponte a distanza non superiore a m 2.50 (art. 128 del D.Lgs.81/08)		

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Localita San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°29	FASI OPERATIVE	CODICE FO.DE.012
	<ul style="list-style-type: none"> - Osservare le ore di silenzio imposte dai regolamenti locali. - Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree sottostanti la demolizione. - Bagnare le polveri derivate dalla demolizione. - Disattivare tutti gli impianti presenti prima dell'esecuzione dei lavori. 	
Riferimenti normativi e note:	D.Lgs. 81/08	
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Bassa; Livello del rischio : Trascurabile	
Allegato		

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Localita San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°30	FASI OPERATIVE		CODICE FO.DE.013
FASE N° 1.1.12	21.1.11 - Rimozione di intonaco interno od esterno	Area Lavorativa:	
CATEGORIA:	DEMOLIZIONI E SMONTAGGI		
FASE OPERATIVA:	SCROSTAMENTO INTONACO		
Schede attività elementari collegate:			
Schede macchine ed attrezzature collegate:			
Macchine ed attrezzature	<ul style="list-style-type: none">- Ponti su cavalletti- scale doppie- trabattelli- utensili d'uso comune- martello demolitore elettrico		
Rischi per la sicurezza:	<ul style="list-style-type: none">- Caduta dall'alto di materiali e del personale addetto dal ponteggio.- Lesioni provocate dall'uso degli utensili.- Elettrocuzione.- Danni all'apparato respiratorio dovuti all'inalazione di polveri e fibre.- Lesioni agli occhi dovute a proiezioni di schegge o di scintille.- Danni da rumore e vibrazioni.- Schizzi.- Rischi derivanti dalla movimentazione manuale dei carichi.		
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):	<ul style="list-style-type: none">- Cintura di sicurezza con fune di trattenuta ancorata a strutture non interessate dalla demolizione.- Tuta protettiva specifica per lavori di demolizione.- Otoprotettori.- Scarpe di sicurezza con suola imperforabile- Occhiali a tenuta.- Apparecchi antipolvere (in genere con filtro P1, P3 in presenza di fibre di amianto).- Guanti.- Elmetto.- Occhiali o maschera di sicurezza.		
Prescrizioni esecutive:	<ul style="list-style-type: none">- Prima dell'esecuzione delle demolizioni verificare che in prossimità delle strutture da demolire non vi siano persone.- Redigere verbale sullo stato delle strutture e sulle precise modalità di demolizione (affidarsi a tecnico specializzato).- Si devono adottare tutte le misure di sicurezza al fine di evitare la caduta di materiali dall'alto e la formazione delle polveri.- I materiali di risulta devono essere allontanati al più presto e non devono stazionare sui ripiani del ponteggio.- Impedire altre lavorazioni nei pressi degli intonaci da demolire.- Predisporre idonea segnaletica di sicurezza, sia diurna che notturna.- Devono essere predisposte idonee opere provvisionali per i lavori che si eseguono oltre i 2 m di altezza (art. 122 del D.Lgs.81/08)- Il ponteggio deve essere realizzato secondo le indicazioni contenute negli schemi di montaggio del fabbricante.- Il ponteggio deve essere opportunamente controventato sia in senso longitudinale che trasversale (secondo relazione tecnica) (p.2.2.1.3 allegato XVII del D.Lgs. 81/08)- Le interruzioni di stilata del ponteggio devono rispondere agli schemi allegati alla copia di autorizzazione- L'estremità inferiore di ogni montante deve essere sostenuta da una piastra metallica di base (basetta)- Il ponteggio deve essere ancorato a parti stabili dell'edificio.- Gli ancoraggi devono essere in numero sufficiente e realizzati in conformità alla relazione		

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Localita San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°30	FASI OPERATIVE	CODICE FO.DE.013
	tecnica - I montanti devono superare di almeno 1.20 m l'ultimo impalcato o il piano di gronda (art. 125 del D.Lgs.81/08) - Il peso dei materiali depositati sugli impalcati non deve superare il carico massimo previsto nel libretto del ponteggio - I ponti, le andatoie e le passerelle posti ad altezza superiore ai 2 m, devono essere muniti di parapetto normale completo di corrente superiore, corrente intermedio e tavola fermapiède alta almeno cm 20 (art. 126 e p.2.1.5.1 allegato XVII del D.Lgs.81/08) - Gli impalcati e i ponti di servizio devono avere un sottoponte di sicurezza costruito come il ponte a distanza non superiore a m 2.50 (art. 128 del DLgs81/08) - Osservare le ore di silenzio imposte dai regolamenti locali. - Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree sottostanti la demolizione. - Bagnare le polveri derivate dalla demolizione. - Disattivare tutti gli impianti presenti prima dell'esecuzione dei lavori. - Eseguire il lavoro ad altezza non superiore a quella del petto; per altezze superiori: si provveda a rialzare il ponte di servizio. - Lavorando al di sopra della testa è indispensabile l'uso degli occhiali o paraocchi trasparenti. - L'impalco del ponteggio esterno deve essere accostato al filo del fabbricato è ammessa una distanza massima di cm.20 solo per lavori di finitura esterna.	
Riferimenti normativi e note:	D.Lgs. 81/08	
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Bassa; Livello del rischio : Trascurabile	
Allegato		

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Località San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°34	FASI OPERATIVE		CODICE FO.DE.020
FASE N° 1.1.13	21.1.17 - Rimozione di infissi interni od esterni	Area Lavorativa:	
CATEGORIA:	DEMOLIZIONI E SMONTAGGI		
FASE OPERATIVA:	SMONTAGGIO SERRAMENTI		
Schede attività elementari collegate:			
Schede macchine ed attrezzature collegate:	ATTREZ003	AUTOCARRO-FURGONE Vengono utilizzati per il trasporto di materiali di qualsiasi genere in genere imballato (furgoni) o sciolto (autocarri	
Macchine ed attrezzature	- Utensili d'uso comune - mezzi di trasporto con idonei supporti per serramenti		
Rischi per la sicurezza:	- Lesioni alle mani dovute a schiacciamento e a taglio. - Lesioni dorso-lombari provocate dalla movimentazione dei serramenti. - Ferimento di terzi durante il trasporto dei serramenti. - Investimento da automezzi.		
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):	- Guanti. - Scarpe antinfortunistiche. - Tuta protettiva antitaglio.		
Prescrizioni esecutive:	- Verifica dello stato di conservazione delle parti in vetro. - Adozione di tutti i provvedimenti atti ad evitare l'urto dei serramenti contro oggetti e persone. - Usare le normali cautele durante l'uso degli utensili.		
Riferimenti normativi e note:	D.Lgs. 81/08		
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Bassa; Livello del rischio : Trascurabile		
Allegato			

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Localita San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°46		FASI OPERATIVE		CODICE FO.EL.010	
FASE N° 2.1.37		18.4.1.3 - Fornitura e collocazione di lampade a va		Area Lavorativa:	
FASE N° 2.1.36		18.3.1.2 - Fornitura e posa in opera, su palo a fru		Area Lavorativa:	
CATEGORIA:		IMPIANTI ELETTRICI			
FASE OPERATIVA:		INSTALLAZIONE DI APPARECCHIATURE			
Schede attività elementari collegate:					
Schede macchine ed attrezzature collegate:		ATTREZ017	UTENSILI ELETTRICI PORTATILI		
Schede macchine ed attrezzature collegate:		ATTREZ097	TRABATTELLO Trabattello leggero con altezza fino a 4 m		
Macchine ed attrezzature		Attrezzi d'uso comune, ponti mobili, scale a mano e trabatelli;filettatrici elettriche o a mano, mastici e collanti.			
Rischi per la sicurezza:		- Possibilità di ferirsi con attrezzi - Possibilità di ferirsi con i fili di rame dei conduttori - Caduta da scale o ponteggi			
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):		- Guanti - Casco - Scarpe di sicurezza			
Prescrizioni esecutive:		- Utilizzare i guanti ed attrezzi adeguati evitare di tenere le mani sotto l'azione dell'attrezzo - Per sguainare i conduttori utilizzare gli appositi sguaina cavi, evitare l'utilizzo di pinze, forbici o coltelli, non arrotolare i conduttori di rame con le mani ma usare le apposite pinze isolanti - Utilizzare sempre i guanti - Utilizzare scale adeguate e posizionarle in modo corretto sul piano di lavoro - Durante la fase di installazione delle apparecchiature, se realizzata in maniera superficiale e senza seguire le procedure per una corretta posa in opera delle apparecchiature, si possono verificare degli incidenti dovuti alla troppa sicurezza con cui l'operatore esegue l'installazione dell'oggetto. Pertanto anche in questa fase di lavoro, come del resto sempre, occorre realizzare il lavoro senza superficialità ed adottando le misure di sicurezza necessarie ad evitare incidenti di piccola e grande entità - A seconda dell'apparecchiatura che si deve installare esistono delle norme specifiche da seguire			
Riferimenti normativi e note:		D.Lgs. 81/08, L. 186/68, NORME C			
Valutazione del Rischio		Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Media; Livello del rischio : Lieve			
Allegato					

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Località San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°58	FASI OPERATIVE		CODICE FO.FO.011
FASE N° 3.1.17	13.3.7.1 - Fornitura e posa di tubazioni di Polieti	Area Lavorativa:	
CATEGORIA:	FOGNATURE		
FASE OPERATIVA:	TUBI IN MATERIALE PLASTICO		
Schede attività elementari collegate:			
Schede macchine ed attrezzature collegate:	ATTREZ004	AUTOCARRO CON GRU Autogrù gommata, con stabilizzatori e braccio elevatore telescopico, per movimentazione carichi.	
Macchine ed attrezzature	Attrezzi manuali per adattamento degli elementi. Attrezzi elettrici per adattamento elementi.		
Rischi per la sicurezza:	<ul style="list-style-type: none">- Contatto con le attrezzature- Polveri e fumi- Elettrocuzione- Esposizione al rumore- Contatto con parti a temperatura elevata- Contatto con gli organi in movimento- Caduta di persone nello scavo.- Frangimento della parete dello scavo.- Caduta di materiali nello scavo- Esalazione di solventi- Contatto con i collanti- Movimentazione manuale dei carichi		
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):	<ul style="list-style-type: none">- Casco- Guanti- Otoprotettori- Indumenti protettivi e rifrangenti- Scarpe di sicurezza- Maschere antipolvere		
Prescrizioni esecutive:	<ul style="list-style-type: none">- Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con le relative informazioni sull'uso.- Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento)- Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione.I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile.- Segnalare le parti a temperatura elevata- Allestire parapetti, sbarramenti o segnalazioni sui bordi dello scavo. Predisporre scale a pioli per la salita e la discesa.- Oltre m 1,50 di profondità allestire armature delle pareti se queste non offrono sufficienti garanzie di stabilità .Per profondità inferiori a m 1,50 valutare in ogni modo l'eventuale necessità di armare le pareti dello scavo, non solo riguardo alla natura del terreno, ma anche alla posizione lavorativa di coloro che devono operare sul fondo- Vietare il deposito di materiali di qualsiasi natura in prossimità dei cigli dello scavo- Per movimentare carichi ingombranti e/o pesanti far usare attrezzature meccaniche.Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie		

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Localita San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°58	FASI OPERATIVE	CODICE FO.FO.011
	<p>affinché assumano delle posizioni corrette e in ogni caso la movimentazione manuale dei carichi ingombranti e/o pesanti deve avvenire con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo</p> <ul style="list-style-type: none"> - Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici. - Per scendere e risalire dal fondo dello scavo utilizzare i camminamenti appositamente predisposti o scale regolamentari - Non uscire dalle zone protette - Non accumulare terreno o materiali in prossimità dei cigli dello scavo. Usare idonei dispositivi di protezione individuale. - Non fumare né usare fiamme libere. - Lavarsi accuratamente le mani in modo particolarmente curato prima di consumare i pasti. - Il nastro di segnalazione deve essere collocato adeguatamente arretrato dal ciglio dello scavo - Le scale a mano devono essere vincolate, i montanti devono sporgere per almeno 1 m oltre il ciglio ed i pioli non devono aderire al terreno - Il tipo d'armatura ed il metodo di posa devono essere progettati in relazione alla profondità dello scavo per non esporre i lavoratori al rischio di seppellimento - Le eventuali tavole d'armatura devono sporgere per almeno 30 cm oltre il bordo - Per lavori eseguiti in presenza di traffico stradale seguire le indicazioni dettate dal Codice della Strada. 	
Riferimenti normativi e note:	D.Lgs. 81/08	
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Medio; Indice Frequenza :Alta; Livello del rischio : Alto	
Allegato		

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Località San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°61	FASI OPERATIVE		CODICE FO.FS.002
FASE N° 2.1.22	6.4.1.1 - Fornitura e posa in opera di telaio e ch	Area Lavorativa:	
FASE N° 1.1.6	6.4.4 - Fornitura e posa in opera di telaio e gr	Area Lavorativa:	
FASE N° 1.1.21	6.4.2.2 - Fornitura e posa in opera di telaio e ch	Area Lavorativa:	
CATEGORIA:	FOGNATURE STRADALI		
FASE OPERATIVA:	CHIUSINI IN GHISA		
Schede attività elementari collegate:			
Schede macchine ed attrezzature collegate:	ATTREZ004	AUTOCARRO CON GRU Autogrù gommata, con stabilizzatori e braccio elevatore telescopico, per movimentazione carichi.	
Macchine ed attrezzature	Attrezzi d'uso comune, autocarro		
Rischi per la sicurezza:	<ul style="list-style-type: none">- Elettrocuzione- Lesioni dovute a contatto con parti meccaniche in movimento- Contatto con cavi aerei o strutture- Caduta di materiale dall'alto per errata imbracatura o rottura delle funi- Schiacciamento di personale dovuto a caduta materiale- Lesioni all'apparato uditivo provocate dal rumore- Danni a varie parti del corpo dovuti alle vibrazioni- Danni provocati dal ribaltamento del mezzo- Investimento da automezzo- Sovraccarico meccanico del rachide con lesioni dorso - lombari per movimentazione manuale dei carichi		
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):	<ul style="list-style-type: none">- Casco- Guanti- Otoprotettori (in presenza di rumore)- Indumenti protettivi e rifrangenti (in presenza di traffico)- Scarpe di sicurezza		
Prescrizioni esecutive:	<ul style="list-style-type: none">- Evitare la movimentazione manuale dei carichi pesanti- Verificare l'efficienza di tutti i dispositivi di comando e di sicurezza delle macchine operatrici- Il personale addetto all'uso delle suddette macchine deve essere adeguatamente formato- Gli stabilizzatori del mezzo di sollevamento devono essere correttamente posizionati- Devono essere rispettate le pressioni di gonfiaggio dei pneumatici indicate dalla ditta costruttrice- Controllare che il carico non venga a contatto con strutture o cavi aerei- Su percorsi in discesa il carico deve essere disposto sulle ruote con quota maggiore- Se non si esegue alcuna manovra bloccare il braccio del mezzo di sollevamento- Non lasciare carichi sospesi- Gli imbracatori devono rispettare gli appositi segnali- Rispettare gli orari di utilizzo dei macchinari ai fini dell'inquinamento acustico- Rispettare le istruzioni riportate nel libretto di uso e manutenzione del mezzo- Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con le relative informazioni sull'uso- Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi- Vietare lo stazionamento di persone nel raggio d'azione del mezzo- Predisporre sistemi che consentano la guida del carico a distanza di sicurezza (funi o aste) impartendo disposizioni agli addetti- Esporre le norme per l'imbracatura dei carichi- Allestire parapetti, sbarramenti o segnalazioni sul bordo dello scavo- Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette. La movimentazione manuale dei		

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Localita San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°61	FASI OPERATIVE	CODICE FO.FS.002
	carichi ingombranti e/o pesanti deve avvenire con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo. - Il nastro di segnalazione deve essere collocato adeguatamente arretrato dal ciglio dello scavo - Quando si opera in prossimità di linee elettriche aeree si devono dare precise e dettagliate informazioni e disposizioni agli addetti alle manovre degli apparecchi di sollevamento.	
Riferimenti normativi e note:	D.Lgs. 81/08	
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Medio; Indice Frequenza :Media; Livello del rischio : Lieve	
Allegato		

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Localita San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°63	FASI OPERATIVE		CODICE FO.FS.003
FASE N° 1.1.5	6.4.3 - Fornitura e posa in opera di caditoia st	Area Lavorativa:	
CATEGORIA:	FOGNATURE STRADALI		
FASE OPERATIVA:	POSA DI POZZETTI PREFABBRICATI		
Schede attività elementari collegate:			
Schede macchine ed attrezzature collegate:	ATTREZ004	AUTOCARRO CON GRU Autogrù gommata, con stabilizzatori e braccio elevatore telescopico, per movimentazione carichi.	
Macchine ed attrezzature	Attrezzi d'uso comune (pala,badile,carriola) .Escavatore. Mezzo di movimentazione degli elementi.		
Rischi per la sicurezza:	<ul style="list-style-type: none">- Elettrocuzione- Lesioni alla cute e all'apparato respiratorio dovute al cemento- Danni provocati dal contatto con parti meccaniche in movimento- Sovraccarico meccanico del rachide con lesioni dorso - lombari causato dal trasporto manuale di materiali pesanti- Lesioni provocate da utensili- Danni alla salute dovuti al contatto con liquami- Danni da rumore e vibrazioni- Inalazione di polveri- Caduta di persone nello scavo- Contatto con i leganti cementizi- Movimentazione manuale dei carichi		
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):	<ul style="list-style-type: none">- Casco- Guanti- Otoprotettori- Scarpe di sicurezza- Indumenti protettivi specifici		
Prescrizioni esecutive:	<ul style="list-style-type: none">- Controllare il corretto posizionamento delle cassature- Verificare l'efficienza dei dispositivi di sicurezza delle macchine- Non rimuovere le protezioni dalle parti meccaniche in movimento- Scollegare le macchine durante ogni pausa e a fine lavoro- Rispettare gli orari di utilizzo dei macchinari ai fini dell'inquinamento acustico- Per quanto riguarda le misure di prevenzione della betoniera fare riferimento alla relativa scheda nei mezzi d'opera- Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento.- Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con le relative informazioni sull'uso- Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi- Vietare lo stazionamento di persone nel raggio d'azione del mezzo- Predisporre sistemi che consentano la guida del carico a distanza di sicurezza (funi o aste) impartendo disposizioni agli addetti- Esporre le norme per l'imbracatura dei carichi		

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Localita San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°63	FASI OPERATIVE	CODICE FO.FS.003
	<ul style="list-style-type: none"> - Allestire parapetti, sbarramenti o segnalazioni sul bordo dello scavo - Predisporre scale a pioli per la salita e la discesa. Non rimuovere le protezioni allestite. - Per movimentare carichi ingombranti e/o pesanti far usare attrezzature meccaniche. Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette. La movimentazione manuale dei carichi ingombranti e/o pesanti deve avvenire con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo. - Il nastro di segnalazione deve essere collocato adeguatamente arretrato dal ciglio dello scavo - Quando si opera in prossimità di linee elettriche aeree si devono dare precise e dettagliate informazioni e disposizioni agli addetti alle manovre degli apparecchi di sollevamento. 	
Riferimenti normativi e note:	D.Lgs. 81/08	
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Medio; Indice Frequenza :Media; Livello del rischio : Lieve	
Allegato		

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Localita San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°64	FASI OPERATIVE		CODICE FO.FS.006
FASE N° 3.1.18	13.8 - Formazione del letto di posa, rinfianco	Area Lavorativa:	
CATEGORIA:	FOGNATURE STRADALI		
FASE OPERATIVA:	SOTTOFONDO E RINFINFIANCHI		
Schede attività elementari collegate:			
Schede macchine ed attrezzature collegate:	ATTREZ024	AUTOBETONIERA (fino a mc. 10 di portata)	
Macchine ed attrezzature	Attrezzi d'uso comune:badili, carriole. Autobetoniera. Vibratore.		
Rischi per la sicurezza:	<ul style="list-style-type: none">- Contatti con le attrezzature- Investimento- Contatti con le attrezzature- Elettrocuzione- Vibrazioni.- Cadute a livello scavo- Schizzi e allergeni- Movimentazione manuale dei carichi		
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):	<ul style="list-style-type: none">- Casco- Guanti- Otoprotettori- Indumenti protettivi e rifrangenti- Scarpe di sicurezza- Maschere antipolvere		
Prescrizioni esecutive:	<ul style="list-style-type: none">- Organizzare le vie d'accesso e i luoghi di lavoro in modo agevole e sicuro- Fornire dispositivi di protezione individuale con le relative informazioni sull'uso- Verificare periodicamente le condizioni degli attrezzi Controllare la pressione del pneumatico e lo stato di conservazione della ruota della carriola. <ul style="list-style-type: none">- Organizzare percorsi adeguati e segnalati in modo tale che i mezzi non si avvicinino pericolosamente allo scavo ed agli addetti- Vietare la presenza di persone nelle manovre di retromarcia- Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento- Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche e/o luminose ed alla segnaletica di sicurezza.- Assicurarsi che il canale di scarico del calcestruzzo sia assemblato secondo le istruzioni- Il movimento del canale di scarico deve essere effettuato tenendo presente la presenza di personale.- L'alimentazione deve essere fornita tramite regolamentare quadro elettrico collegato elettricamente a terra- I cavi elettrici devono essere rispondenti alle norme CEI e adatti per la posa mobile- Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici- Posizionare il convertitore/trasformatore in luogo protetto da getti d'acqua e da urti meccanici-Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio.Segnalare immediatamente eventuali danni riscontrati		

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Localita San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°64	FASI OPERATIVE	CODICE FO.FS.006
	nei cavi elettrici. - Non mantenere a lungo fuori dal getto l'ago vibrante in funzione. - Prevedere percorsi stabili realizzati anche con l'ausilio di tavole da ponte. Seguire i percorsi predisposti e distribuire sempre il proprio carico su punti stabili. - Per movimentare carichi ingombranti e/o pesanti far usare attrezzature meccaniche. Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette e in ogni caso la movimentazione manuale dei carichi ingombranti e/o pesanti deve avvenire con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo - Non mantenere a lungo fuori dal getto l'ago vibrante in funzione. - Nelle lavorazioni all'interno di scavi, in trincea o nei pressi di scarpate, verificare le condizioni di stabilità del terreno affinché non vi siano possibili franamenti	
Riferimenti normativi e note:	D.Lgs. 81/08	
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Alto; Indice Frequenza :Media; Livello del rischio : Alto	
Allegato		

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Localita San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°73		FASI OPERATIVE		CODICE FO.ID.003	
FASE N° 3.1.6		15.4.7.1 - Fornitura e collocazione in cavedio di		Area Lavorativa: Area Lavorativa:	
FASE N° 3.1.1		15.4.1.2 - Fornitura e collocazione di punto acqua			
CATEGORIA:		IMPIANTI IDRAULICI			
FASE OPERATIVA:		POSA DI TUBAZIONI			
Schede attività elementari collegate:					
Schede macchine ed attrezzature collegate:		ATTREZ017	UTENSILI ELETTRICI PORTATILI		
Macchine ed attrezzature		Attrezzature d'uso comune. Utensili elettrici portatili:trapano, flessibile, smerigliatrice. Saldatrice elettrica e saldatrice ossiacetilenica. Trabattello, ponte su cavalletti, scale a mano.			
Rischi per la sicurezza:		<ul style="list-style-type: none">- Contatti con le attrezzature.- Proiezione di schegge- Contatto con gli organi in movimento- Elettrocuzione- Caduta di persone dall'alto.- Contatto con parti taglienti.- Urto della testa contro elementi vari.- Schiacciamenti.- Caduta delle tubazioni nelle fasi transitorie.			
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):		<ul style="list-style-type: none">- Casco- Tuta protettiva- Guanti- Scarpe di sicurezza- Mascherina			
Prescrizioni esecutive:		<ul style="list-style-type: none">- L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione- Utilizzare utensili a doppio isolamento (Cl II).I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile- Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici- Verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni regolamentari e che l'avviamento sia del tipo ad uomo presente- Verificare che i ponti siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori a 2 metri, per l'esistenza d'aperture, provvedere ad applicare parapetti regolamentari.- Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucchiolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala.- La salita e la discesa dal piano di lavoro devono avvenire tramite regolamentari scale a mano. Bloccare le ruote dei ponti mobili durante le operazioni- È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna.- Posizionare le scale e verificarne la stabilità prima di salire.Usare le scale doppie in			

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Localita San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°73	FASI OPERATIVE	CODICE FO.ID.003
	posizione completamente aperta. Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei sistemi anticaduta. - Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti - L'apparecchiatura deve essere usata in ambiente ventilato e da personale competente. - Predisporre un estintore nelle vicinanze. - Posizionare i cavi in modo da evitare danni per urti e usura meccanica - Non usare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni - La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta. - Posizionare i cavi o le tubazioni in modo da evitare danni per usura meccanica. - Mantenere in ordine il luogo di lavoro e sgombrare di materiali combustibili di risulta. - Rispettare le istruzioni impartite e assumere la posizione corretta nella movimentazione dei carichi.	
Riferimenti normativi e note:	D.Lgs. 81/08, C.M.17/1984	
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Bassa; Livello del rischio : Trascurabile	
Allegato		

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Localita San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°76		FASI OPERATIVE		CODICE FO.IF.004	
FASE N° 1.1.9		7.1.3 - Posa in opera di opere in ferro di cui a		Area Lavorativa:	
CATEGORIA:		INFISSI E SERRAMENTI			
FASE OPERATIVA:		FORNITURA DI RINGHIERE, INFERRIATE E CANCELLATE			
Schede attività elementari collegate:					
Schede macchine ed attrezzature collegate:		ATTREZ055	SALDATRICE ELETTRICA La saldatura è un procedimento usato per realizzare a caldo giunzioni stabili tra pezzi metallici, con o senza apporto di materiale fuso.		
Macchine ed attrezzature		<ul style="list-style-type: none">- Saldatrice- molatrice- smerigliatrice- compressore- trapano- mezzi di sollevamento- utensili d'uso comune.			
Rischi per la sicurezza:		<ul style="list-style-type: none">- Rischio di scoppio o incendio- Lesioni di vario genere al corpo provocate dall'uso degli utensili- Danni agli occhi dovuti alla proiezioni di schegge- Scoppio del serbatoio o delle tubazioni del compressore- Infortuni e/o lesioni durante l'uso della saldatrice- Lesioni di vario genere al corpo provocate dall'uso degli utensili nelle operazioni di "chiodatura"- Contatto con parti meccaniche in movimento- Caduta di parti meccaniche durante le fasi di movimentazione delle stesse- Sovraccarico meccanico del rachide con lesioni dorso-lombari nel caso di movimentazione manuale di carichi pesanti- Lesioni causate dall'eventuale tossicità dei solventi utilizzati- Danni alla salute causati dalle parti metalliche con presenza di ruggine			
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):		<ul style="list-style-type: none">- Otoprotettori- Occhiali speciali- Indumenti protettivi- Guanti- Maschera (saldatori)- Scarpe di sicurezza			
Prescrizioni esecutive:		<ul style="list-style-type: none">- Verificare l'efficacia di tutti i dispositivi di sicurezza degli utensili utilizzati- Verificare la presenza di tutte le protezioni degli utensili- Non rimuovere le protezioni degli utensili durante il loro funzionamento- Utilizzare le normali procedure di sicurezza per operazioni di saldatura- Scollegare gli utensili durante la pausa e a fine lavoro- Rispettare gli orari di utilizzo degli utensili ai fini dell'inquinamento acustico- Posizionare le parti metalliche della struttura metallica da realizzare (inferriata o cancellata) in modo da evitare ogni possibile crollo, anche parziale, con conseguente infortunio- Fare rispettare il divieto di fumare- Tenere a portata di mano idonei mezzi di estinzione- Evitare di movimentare manualmente carichi pesanti- Per quanto concerne le misure di prevenzione della saldatrice fare riferimento alle relative schede nei mezzi d'opera			

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Localita San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°76	FASI OPERATIVE	CODICE FO.IF.004
Riferimenti normativi e note:	D.Lgs. 81/08	
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Bassa; Livello del rischio : Trascurabile	
Allegato		

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Localita San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°78	FASI OPERATIVE		CODICE FO.IF.006
FASE N° 1.1.39	8.14 - Fornitura e posa in opera di vetri termo	Area Lavorativa:	
CATEGORIA:	INFISSI E SERRAMENTI		
FASE OPERATIVA:	INFISSI E VETRI		
Schede attività elementari collegate:			
Schede macchine ed attrezzature collegate:	ATTREZ097	TRABATTELLO Trabattello leggero con altezza fino a 4 m	
Macchine ed attrezzature	<ul style="list-style-type: none">- Autocarro- ponteggi o trabatelli- mezzo di sollevamento- trapano- avvitatore- utensili d'uso comune		
Rischi per la sicurezza:	<ul style="list-style-type: none">- Investimento da automezzo- Incidenti durante l'utilizzo di mezzi di sollevamento- Crollo del ponteggio- Caduta dall'alto di personale e/o materiale- Schiacciamento degli arti- Sovraccarico meccanico del rachide- Lesioni durante l'utilizzo di utensili- Elettrocuzione- Danni da rumore e/o vibrazioni per l'utilizzo di utensili rumorosi		
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):	<ul style="list-style-type: none">- Guanti- scarpe di sicurezza- casco (lavori sopraelevati)- tuta		
Prescrizioni esecutive:	<ul style="list-style-type: none">- Usare DPI: guanti, scarpe di sicurezza, elmetto, tuta- Verificare che l'imbracatura del carico sia effettuata correttamente- Verificare periodicamente l'efficienza di funi e catene per il sollevamento del carico- Verificare l'uso costante dei D.P.I da parte di tutto il personale operante- Sensibilizzazione periodica al personale operante relativamente ai rischi specifici delle operazioni da eseguire- Verificare periodicamente l'efficienza degli utensili e delle attrezzature		
Riferimenti normativi e note:	D.Lgs. 81/08		
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Bassa; Livello del rischio : Trascurabile		
Allegato			

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Localita San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°79	FASI OPERATIVE		CODICE FO.IF.011
FASE N° 1.1.35	8.21 - Fornitura e collocazione di portone este	Area Lavorativa:	
CATEGORIA:	INFISSI E SERRAMENTI		
FASE OPERATIVA:	PORTONCINI CAPOSCALA		
Schede attività elementari collegate:			
Schede macchine ed attrezzature collegate:	ATTREZ098	SCALA PORTATILE	
Macchine ed attrezzature	- Autocarro con gru - scala - trapano - avvitatore		
Rischi per la sicurezza:	- Infortuni per errori di manovra del mezzo meccanico (autocarro, mezzo di sollevamento) - Lesioni durante l'uso di utensili - Elettrocuzione - Schiacciamento delle mani - Caduta dall'alto di personale e/o materiale		
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):	- Otoprotettori (in presenza di rumori) - Casco (lavori sopraelevati) - Guanti - Scarpe di sicurezza		
Prescrizioni esecutive:	- Controllare le condizioni della scala e il corretto posizionamento (stabilità) - Attenersi alle istruzioni di uso e manutenzione degli utensili - Non intralciare il passaggio con cavi e/o prolunghe - Per quanto riguarda le misure di prevenzione dell'autocarro e dei mezzi di sollevamento fare riferimento alle relative schede nei mezzi d'opera - Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento. - Gli utensili a batteria eliminano il rischio di intralcio dei cavi elettrici		
Riferimenti normativi e note:	D.Lgs. 81/08		
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Bassa; Livello del rischio : Trascurabile		
Allegato			

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Localita San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°80	FASI OPERATIVE		CODICE FO.IF.012
FASE N° 1.1.37	8.16 - Fornitura e collocazione di porta intern	Area Lavorativa:	
CATEGORIA:	INFISSI E SERRAMENTI		
FASE OPERATIVA:	POSA IN OPERA DI PORTE INTERNE		
Schede attività elementari collegate:			
Schede macchine ed attrezzature collegate:	ATTREZ098	SCALA PORTATILE	
Macchine ed attrezzature	- Trapano - avvitatore - scala		
Rischi per la sicurezza:	- Lesioni agli arti durante la movimentazione e la posa in opera della porta (utilizzo di utensili) - Sovraccarico meccanico del rachide con lesioni dorso-lombari nel caso di movimentazione manuale di carichi pesanti. - Elettrocuzione - Caduta dalla scala dell'operatore e/o di utensili - Danni da rumore (con utilizzo di utensili) e vibrazioni		
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):	- Otoprotettori (con presenza di rumore) - Guanti - Casco (lavori sopraelevati) - Tuta protettiva - Scarpe di sicurezza		
Prescrizioni esecutive:	- Controllare l'idoneità e le condizioni di stabilità della scala - Evitare la movimentazione manuale di più parti metalliche - Fornire idonei utensili al personale operante - Utilizzare gli utensili conformemente a quanto prescritto nel libretto d'uso e manutenzione - Controllare che il cavo elettrico dell'utensile utilizzato non intralci i movimenti del personale operante e di terzi - Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento. - Utilizzare utensili a batteria - Verificare l'idoneità dell'impianto elettrico nel caso di utilizzo di utensili da collegare alla rete		
Riferimenti normativi e note:	D.Lgs. 81/		
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Bassa; Livello del rischio : Trascurabile		
Allegato			

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Localita San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°84	FASI OPERATIVE		CODICE FO.IF.014
FASE N° 1.1.36	8.10.1 - Fornitura e posa in opera di serramenti	Area Lavorativa:	
FASE N° 1.1.38	8.11.1 - Fornitura e posa in opera di controspart	Area Lavorativa:	
CATEGORIA:	INFISSI E SERRAMENTI		
FASE OPERATIVA:	SERRAMENTI PER FINESTRE		
Schede attività elementari collegate:			
Schede macchine ed attrezzature collegate:	ATTREZ097	TRABATTELLO Trabattello leggero con altezza fino a 4 m	
Macchine ed attrezzature	<ul style="list-style-type: none">- Autocarro- ponteggi o trabatelli- mezzo di sollevamento- trapano- avvitatore- utensili d'uso comune		
Rischi per la sicurezza:	<ul style="list-style-type: none">- Investimento da automezzo- Incidenti durante l'utilizzo di mezzi di sollevamento- Crollo del ponteggio- Caduta dall'alto di personale e/o materiale- Schiacciamento degli arti- Sovraccarico meccanico del rachide- Lesioni durante l'utilizzo di utensili- Elettrocuzione- Danni da rumore e/o vibrazioni per l'utilizzo di utensili rumorosi		
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):	<ul style="list-style-type: none">- Casco (lavori sopraelevati)- Guanti- Otoprotettori (in presenza di rumore)- Scarpe di sicurezza		
Prescrizioni esecutive:	<ul style="list-style-type: none">- Verificare l'idoneità e la stabilità delle opere provvisionali utilizzate- Gli stabilizzatori dei trabatelli devono essere posizionati in modo da evitare pericolosi ribaltamenti- Fornire idonei utensili al personale- Utilizzare gli utensili rispettando il libretto di uso e manutenzione- Per quanto riguarda le misure di prevenzione dei ponteggi e/o trabatelli fare riferimento alle relative schede nei mezzi d'opera- Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento.- Assicurare la scala in modo da evitare la caduta della stessa- Prestare particolare attenzione alle operazioni di carico e scarico dei serramenti		
Riferimenti normativi e note:	D.Lgs. 81/08		
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Bassa; Livello del rischio : Trascurabile		
Allegato			

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Localita San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°87	FASI OPERATIVE		CODICE FO.IM.006
FASE N° 1.2.9	12.1.7 - Fornitura e posa in opera di impermeabil	Area Lavorativa:	
CATEGORIA:	IMPERMEABILIZZAZIONI ED ISOLAMENTI		
FASE OPERATIVA:	POSA IN OPERA DI GUAINA BITUMINOSA		
Schede attività elementari collegate:			
Schede macchine ed attrezzature collegate:	ATTREZ080	CANNELLO PER GUAINA Strumento utilizzato per la saldatura a caldo di guaine bituminose per impermeabilizzazioni.	
Macchine ed attrezzature	Mezzi di sollevamento, cannello a gas, attrezzi d'uso comune, ponteggi e/o trabattelli (all'occorrenza).		
Rischi per la sicurezza:	<ul style="list-style-type: none">- Incendio di materiale infiammabile- Esplosione di bombole di gas propano- Caduta dall'alto di personale e/o materiale- Lesioni di vario genere (contusioni, abrasioni) alle mani provocate dall'uso degli utensili.- Lesioni dorso-lombari dovute alla movimentazione manuale dei carichi- Ustioni a varie parti del corpo- Inalazioni di vapore- Irritazioni epidermiche		
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):	Guanti, scarpe di sicurezza, grembiule, gambali, mascherine respiratorie, imbracature (se necessarie)		
Prescrizioni esecutive:	<ul style="list-style-type: none">- Controllare l'idoneità delle opere provvisionali nel caso di lavori sopraelevati- Predisporre adeguata segnaletica di sicurezza sia diurna che notturna.- L'operatore del cannello a gas deve essere stato sottoposto ad adeguata formazione.- La pulizia del cannello a gas deve essere effettuata con regolarità ed affidata ad un responsabile della manutenzione- Evitare il trasporto manuale di carichi eccedenti i 30 kg.- Conservare le bombole lontane da fonti di calore e vincolate in posizione verticale- La caldaia per la fusione del bitume dovrà essere munita di regolazione automatica di temperatura- Verificare l'uso costante dei D.P.I da parte di tutto il personale operante- Sensibilizzazione periodica al personale operante relativamente ai rischi specifici delle operazioni da eseguire- Verificare frequentemente l'integrità dei dispositivi di sicurezza. La lunghezza della fune di trattenuta deve limitare la caduta a non oltre m 1,50		
Riferimenti normativi e note:	D.Lgs. 81/08		
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Media; Livello del rischio : Lieve		
Allegato			

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Localita San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°89	FASI OPERATIVE		CODICE FO.IN.001
FASE N° 1.1		Area Lavorativa:	
CATEGORIA:	INCANTIERAMENTO		
FASE OPERATIVA:	ALLESTIMENTO DI BASAMENTI PER BARACCHE E MACCHINE		
Schede attività elementari collegate:			
Schede macchine ed attrezzature collegate:	ATTREZ024	AUTOBETONIERA (fino a mc. 10 di portata)	
Macchine ed attrezzature	Mazza, piccone,martello, pinze, tenaglie; Betoniera a bichiere o Autobetoniera; Autogru (per basamenti in legno).		
Rischi per la sicurezza:	<ul style="list-style-type: none">- Contatti con le attrezzature.- Elettrocuzione- Rumore.- Contatto con gli organi in movimento.- Ribaltamento.- Investimento.- Rumore.- Lesioni dorso-lombari movimentazione manuale dei carichi.		
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):	<ul style="list-style-type: none">- Casco protettivo- Guanti- Scarpe di sicurezza- Otoprotettori- Tuta da lavoro		
Prescrizioni esecutive:	<ul style="list-style-type: none">- Fornire ed utilizzare idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso.- Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.- Collegare la macchine operatrici all'impianto elettrico in assenza di tensione.- L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione.- I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile.- Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica e così che non costituiscano intralcio.- Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.- In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale. (otoprotettori) con relative informazioni all'uso.- Verificare che le macchine operatrici utilizzate siano dotate di tutte le protezioni degli organi in movimento ed abbiano l'interruttore con bobina di sgancio.- Non indossare abiti svolazzanti.- Non introdurre attrezzi e/o arti nel bichiere della betoniera durante la rotazione.- Non rimuovere le protezioni.- Non spostare le macchine operatrici dalla posizione stabilita.- Posizionare le macchine operatrici su base solida e piana evitando i rialzi instabili.- Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi.- Per carichi pesanti e/o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.- I basamenti di particolari ed importanti strutture devono essere allestiti tenendo conto delle caratteristiche delle strutture stesse e del terreno sul quale andranno a gravare.		

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Localita San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°89	FASI OPERATIVE	CODICE FO.IN.001
Riferimenti normativi e note:	D.Lgs. 81/08	
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Media; Livello del rischio : Lieve	
Allegato		

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Località San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°90	FASI OPERATIVE		CODICE FO.IN.006
FASE N° 1.2	Solaio di copertura	Area Lavorativa:	
CATEGORIA:	INCANTIERAMENTO		
FASE OPERATIVA:	INSTALLAZIONE IN CANTIERE DELLA PIEGAFERRI		
Schede attività elementari collegate:			
Schede macchine ed attrezzature collegate:	ATTREZ004	AUTOCARRO CON GRU Autogrù gommata, con stabilizzatori e braccio elevatore telescopico, per movimentazione carichi.	
Macchine ed attrezzature	- Attrezzi d'uso comune. - Autocarro con braccio idraulico.		
Rischi per la sicurezza:	- Contatti con le attrezzature. - Investimento. - Ribaltamento del mezzo. - Caduta di materiali dall'alto. - Schiacciamento.		
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):	- Casco protettivo - Guanti - Scarpe di sicurezza - Otoprotettori - Tuta da lavoro		
Prescrizioni esecutive:	- Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. - Predisporre adeguati percorsi per i mezzi. - Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. - Segnalare la zona interessata all'operazione. - Non consentire l'utilizzo dei mezzi a personale non qualificato. - Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza. - I percorsi non devono avere pendenze eccessive. - Usare tavole con spessore di 5 cm e di lunghezza adeguata per dare una pendenza non eccessiva al tavolato. - Inchiodare le tavole con dei traversi per evitare che si scostino. - Non permanere o transitare davanti alla macchina piegaferrì nella fase di discesa dal mezzo di trasporto. - Le imbracature devono essere eseguite correttamente. - Nel sollevamento dei materiali attenersi alle norme di sicurezza esposte. - Usare idonei dispositivi di protezione individuale. - Nella guida dell'elemento in sospensione usare sistemi che consentano di operare a distanza di sicurezza (funi, aste, ecc.). - Collegare la macchina all'impianto elettrico in assenza di tensione. - L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. - Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. - Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica. - Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici. - I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile. - Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti e/o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo. - Verificare che la macchina sia dotata di tutte le protezioni prescritte. - Se la macchina per la lavorazione del ferro è installata nelle vicinanze di un ponteggio o nel raggio d'azione dell'apparecchio di sollevamento occorre realizzare un solido impalcato		

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Localita San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°90	FASI OPERATIVE	CODICE FO.IN.006
	sovrastante il posto di lavoro a protezione contro la caduta di materiali dall'alto.	
Riferimenti normativi e note:	D.Lgs. 81/08	
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Medio; Indice Frequenza :Media; Livello del rischio : Lieve	
Allegato		

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Localita San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°91	FASI OPERATIVE		CODICE FO.IN.007
FASE N° 1.2	Solaio di copertura	Area Lavorativa:	
CATEGORIA:	INCANTIERAMENTO		
FASE OPERATIVA:	INSTALLAZIONE IN CANTIERE DI MACCHINE OPERATRICI		
Schede attività elementari collegate:			
Schede macchine ed attrezzature collegate:	ATTREZ004	AUTOCARRO CON GRU Autogrù gommata, con stabilizzatori e braccio elevatore telescopico, per movimentazione carichi.	
Macchine ed attrezzature	<ul style="list-style-type: none">- Attrezzi d'uso comune.- Autocarro con braccio idraulico.- autocarro.- utensili elettrici portatili.- scale.- funi e ganci.		
Rischi per la sicurezza:	<ul style="list-style-type: none">- Contatti con le attrezzature.- Investimento.- Ribaltamento del mezzo.- Caduta di materiali dall'alto.- Schiacciamento.		
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):	<ul style="list-style-type: none">- Casco protettivo- Guanti- Scarpe di sicurezza- Otoprotettori- Tuta da lavoro		
Prescrizioni esecutive:	<ul style="list-style-type: none">- Prima dell'inizio dei lavori organizzare le aree operative, gli spazi liberi, gli ingombri la disposizione ordinata del materiale e delle attrezzature strettamente necessarie, per poter effettuare con sicurezza gli spostamenti senza provocare situazioni di pericolo- L'area di lavoro deve essere completamente segnalata e deve essere impedito l'ingresso a qualunque addetto non attivo nell'operazione di montaggio- Durante lo svolgimento del lavoro, gli utensili e le attrezzature non utilizzate devono essere custodite in guaine o assicurate in modo da impedirne la caduta- E' obbligatorio utilizzare i ponti mobili con ruote bloccate durante le operazioni di lavorazione in altezza- Si devono utilizzare idonei mezzi di sollevamento in relazioni al carico e verificare che le funi ed i ganci siano muniti del contrassegno previsto- Le imbracature devono essere eseguite correttamente.- Nel sollevamento dei materiali attenersi alle norme di sicurezza esposte.- Nella guida dell'elemento in sospensione usare sistemi che consentano di operare a distanza di sicurezza (funi, aste, ecc.).- Verificare preliminarmente l'efficacia dei dispositivi d'arresto e fine corsa.- accertarsi della solidità del terreno e posizionarsi in piano estendendo al massimo gli stabilizzatori- per l'esecuzione di lavori di completamento o di manutenzione, qualora le opere provvisoriale siano già state rimosse, è necessario operare con molta cautela utilizzando un sistema idoneo anticaduta personale, la cui fune di trattenuta risulti vincolata a supporti che offrano le dovute garanzie- durante il sollevamento e il trasporto il gruista non deve passare con i carichi sospesi sopra le persone; se vi sono persone sotto il carico il gruista dovrà interrompere l'operazione fino al loro allontanamento- la velocità del vento ammassa per non interrompere le operazioni di montaggio deve		

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Localita San Nicola	
		Rev. 00 del 10/8/2012

SCHEDE DI SICUREZZA

Scheda n°91	FASI OPERATIVE	CODICE FO.IN.007
	<p>essere determinata in cantiere tenendo conto della superficie e del peso degli elementi oltreché del tipo di apparecchi di sollevamento utilizzati; nella norma vanno sospese le opere di montaggio se la velocità del vento supera i 60 Km/h</p> <ul style="list-style-type: none"> - il carico dovrà essere portato su idonei piani di sbarco del materiale - per nessun motivo si devono lasciare i materiali in condizioni di equilibrio precario - nelle operazioni di posa occorre assicurare la stabilità dei materiali installati eseguendo fissaggi corretti e completi - Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. - Predisporre adeguati percorsi per i mezzi. - I percorsi non devono avere pendenze eccessive. - Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. - Non consentire l'utilizzo dei mezzi a personale non qualificato. - Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza. - Usare tavole con spessore di 5 cm e di lunghezza adeguata per dare una pendenza non eccessiva al tavolato. - Inchiodare le tavole con dei traversi per evitare che si scostino. - Collegare la macchina operatrice all'impianto elettrico in assenza di tensione. - L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. - Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. - Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica. - Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici. - I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile. - Verificare che la macchina sia dotata di tutte le protezioni prescritte. - Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti e/o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo. - Se la macchina operatrice è installata nelle vicinanze di un ponteggio o nel raggio d'azione dell'apparecchio di sollevamento occorre realizzare un solido impalcato sovrastante il posto di lavoro a protezione contro la caduta di materiali dall'alto. - i lavoratori devono segnalare immediatamente al capocantiere qualsiasi anomalia riscontrata 	
Riferimenti normativi e note:	D.Lgs. 81/08	
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Medio; Indice Frequenza :Media; Livello del rischio : Lieve	
Allegato		

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Località San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°92	FASI OPERATIVE		CODICE FO.IN.008
FASE N° 1.1		Area Lavorativa:	
CATEGORIA:	INCANTIERAMENTO		
FASE OPERATIVA:	MONTAGGIO BARACCHE		
Schede attività elementari collegate:			
Schede macchine ed attrezzature collegate:	ATTREZ004	AUTOCARRO CON GRU Autogrù gommata, con stabilizzatori e braccio elevatore telescopico, per movimentazione carichi.	
Macchine ed attrezzature	Autogrù Camion Mazza Piccone Badile Filo di ferro Materiale minuto		
Rischi per la sicurezza:	<ul style="list-style-type: none">- Contatti con le attrezzature.- Elettrocuzione- Rumore.- Contatto con gli organi in movimento.- Ribaltamento.- Caduta di materiali dall'alto.- Schiacciamento.- Investimento.- Rumore.- Lesioni dorso-lombari movimentazione manuale dei carichi.		
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):	<ul style="list-style-type: none">- Casco protettivo- Guanti- Scarpe di sicurezza- Otoprotettori- Tuta da lavoro		
Prescrizioni esecutive:	<ul style="list-style-type: none">- Fornire ed utilizzare idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso.- Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.- Collegare la macchine operatrici all'impianto elettrico in assenza di tensione.- L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione.- I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile.- Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica e così che non costituiscano intralcio.- Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.- Non indossare abiti svolazzanti.- Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi.- Per carichi pesanti e/o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.- Gli operatori dovranno provvedere a pulire le zone dove andranno sistemate le costruzioni.- Si provvederà alla sistemazione dei piani di appoggio delle strutture prefabbricate e si		

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Localita San Nicola	
		Rev. 00 del 10/8/2012

SCHEDE DI SICUREZZA

Scheda n°92	FASI OPERATIVE	CODICE FO.IN.008
	<p>appronteranno le pedane di legno da porre davanti alle porte d'ingresso.</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'operatore autista, che trasporterà i prefabbricati, si avvicinerà alla zona in base alle indicazioni che verranno date da uno dei due operatori, all'uopo istruito. L'automezzo, dotato di gru a bordo, prima di scaricare i prefabbricati, verrà bloccato e sistemato in modo da non creare rischi riguardo al ribaltamento. - Il carico in discesa sarà guidato dagli operatori per mezzo di cime e attraverso comandi verbali. Quando i prefabbricati saranno definitivamente sganciati dall'organo di sollevamento, l'operatore a terra darà il via libera al guidatore il quale sarà autorizzato a rimuovere i mezzi di stabilizzazione del camion e muoversi. - Gli operatori provvederanno quindi ad eseguire gli ancoraggi del prefabbricato al suolo come previsto dai grafici e dalle istruzioni per il montaggio - Valutare il cantiere in termini di organizzazione generale per il corretto posizionamento dei servizi - Utilizzare materiale che conservi le sue caratteristiche di resistenza durante tutta la durata dei lavori - Le vie di transito vanno mantenute curate e non devono essere ingombrate da materiali che ostacolano la normale circolazione. Il traffico pesante va incanalato lontano dai margini di scavo, dagli elementi di base di ponteggi e impalcature e, in linea di principio, da tutti i punti pericolosi. Quando necessario bisogna imporre limiti di velocità e creare passaggi separati per i soli pedoni. - Ubicare gli uffici in modo opportuno, lontani dalle zone operative più intense - I servizi (bagni, docce, spogliatoi, refettorio) debbono essere ricavati in baracche opportunamente coibentate, illuminate, aerate, riscaldate durante la stagione fredda e comunque previste e costruite per questo uso - Quando necessario, devono essere predisposti dormitori, capaci di ospitare e proteggere efficacemente i lavoratori contro gli agenti atmosferici. - Se il cantiere è lontano dai posti pubblici permanenti di pronto soccorso va prevista una camera di medicazione. Essa risulta obbligatoria qualora le attività presentino rischi di scoppio, asfissia, infezione o avvelenamento e quando l'impresa occupi più di 50 addetti soggetti all'obbligo delle visite mediche preventive e periodiche. - Sensibilizzazione periodica al personale operante relativamente ai rischi specifici delle operazioni da eseguire - Attuare gli interventi tecnici, organizzativi e procedurali concretamente attuabili al fine di ridurre al minimo i rischi derivanti dall'esposizione al rumore - Provvedere a mantenere puliti: il servizio igienico e tutte le installazioni; - Allestire mezzi di pronto soccorso e profilassi e la cassetta di medicazione; - Usare i mezzi personali di protezione (elmetto, guanti, scarpe, tuta). - Verificare l'efficienza e l'efficacia dei D.P.I.; - Tenere a disposizione estintori a polvere secca tarati e controllati all'interno dei prefabbricati (uno ogni prefabbricato). 	
Riferimenti normativi e note:	D.Lgs. 81/08	
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Medio; Indice Frequenza :Media; Livello del rischio : Lieve	
Allegato		

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Località San Nicola	
		Rev. 00 del 10/8/2012

SCHEDE DI SICUREZZA

Scheda n°98	FASI OPERATIVE		CODICE FO.IS.008
FASE N° 3.1.14 FASE N° 3.1.13 FASE N° 3.1.4 FASE N° 3.1.3 FASE N° 3.1.10 FASE N° 3.1.11 FASE N° 3.1.12 FASE N° 3.1.5	15.3.8 - Fornitura e collocazione di maniglione p 15.3.7 - Fornitura e collocazione di corrimani an 15.1.8 - Fornitura e collocazione di vaso igienic 15.1.5 - Fornitura e collocazione di lavabo a col 15.3.1 - Fornitura e posa in opera di mobile attr 15.3.5 - Fornitura e collocazione di impugnatura 15.3.6 - Fornitura e collocazione di specchio rec 15.4.4 - Fornitura e collocazione di rubinetto di	Area Lavorativa: Area Lavorativa: Area Lavorativa: Area Lavorativa: Area Lavorativa: Area Lavorativa: Area Lavorativa: Area Lavorativa:	
CATEGORIA:	IMPIANTI IGIENICO-SANITARI		
FASE OPERATIVA:	POSA DI SANITARI		
Schede attività elementari collegate:			
Schede macchine ed attrezzature collegate:	ATTREZ017	UTENSILI ELETTRICI PORTATILI	
Macchine ed attrezzature	Utensili da idraulico, carriola, cazzuola, leganti, Utensili elettrici portatili: tagliatubi, filettatrice, trapano, flessibile		
Rischi per la sicurezza:	<ul style="list-style-type: none"> - Schiacciamento degli arti - Rottura dell'apparecchio sanitario con conseguenti lesioni al corpo - Danni alla salute dovuti al cemento - Lesioni dovute all'utilizzo di utensili - Contatti con le attrezzature - Proiezione di schegge - Esposizione alla polvere - Esposizione al rumore - Contatti con gli organi in movimento - Elettrocuzione - Incendi - Proiezione di materiale incandescente - Caduta di persone dall'alto - Caduta di materiale dall'alto - Movimentazione manuale dei carichi - Radiazioni 		
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):	<ul style="list-style-type: none"> - Guanti - Tuta protettiva - Scarpe di sicurezza - Otoprotettori - Occhiali - Maschere 		
Prescrizioni esecutive:	<ul style="list-style-type: none"> - Evitare la movimentazione manuale di carichi pesanti - Prestare particolare attenzione durante le fasi di posa in opera della vasca - La movimentazione dell'apparecchio sanitario (vasca ecc.) dovrà tener conto delle dimensioni e del peso della stessa - Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento. - Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con le relative informazioni d'uso, in funzione della valutazione del livello d'esposizione personale. - L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione - Utilizzare utensili a doppio isolamento (Cl II).I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile 		

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Localita San Nicola	
		Rev. 00 del 10/8/2012

SCHEDE DI SICUREZZA

Scheda n°98	FASI OPERATIVE	CODICE FO.IS.008
	<ul style="list-style-type: none"> - Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici - Verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni regolamentari e che l'avviamento sia del tipo ad uomo presente. - La macchina deve essere usata in ambiente ventilato - Predisporre appositi carrelli contenitori per le bombole di gas compresso. Verificare le condizioni delle tubazioni e delle valvole contro il ritorno di fiamma.Predisporre un estintore nelle vicinanze. - Mantenere in ordine il luogo e sgombro di materiali combustibili. - Verificare che i ponti siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori a 2 metri, applicare parapetti regolamentari - La salita e la discesa dal piano di lavoro devono avvenire tramite regolamentari scale a mano - Bloccare le ruote dei ponti mobili durante le operazioni - È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna. - Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucchiolevoli - Le scale doppie non devono superare i 5 metri d'altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala. Posizionare le scale e verificarne la stabilità prima di salire.Usare le scale doppie in posizione completamente aperta.Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza prima aver adottato idonei sistemi anticaduta. - La salita e la discesa dal piano di lavoro devono avvenire tramite regolamentari scale a mano - Bloccare le ruote dei ponti mobili durante le operazioni.È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi - È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna. - Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente - Fornire ganci idonei aventi riportata la portata massima - Utilizzare per il sollevamento del materiale ai piani alti dell'edificio cestoni metallici abilitati - Impartire e rispettare le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti - Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi - Posizionare i cavi in modo da evitare danni per urti e usura meccanica - Non usare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni.La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta. - Mantenere le bombole di gas compresso in posizione verticale e legate negli appositi contenitori - Mantenere in ordine il luogo e sgombro di materiali combustibili 	
Riferimenti normativi e note:	D.Lgs. 81/08, C.M.17/1984	
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Bassa; Livello del rischio : Trascurabile	
Allegato		

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Localita San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°107	FASI OPERATIVE		CODICE FO.IS.012
FASE N° 3.1.9	15.2.1.5 - Fornitura e posa in opera di serbatoi id	Area Lavorativa:	
CATEGORIA:	IMPIANTI IGIENICO-SANITARI		
FASE OPERATIVA:	SOLLEVAMENTO MATERIALI AI PIANI		
Schede attività elementari collegate:			
Schede macchine ed attrezzature collegate:	ATTREZ038	CARRELLO ELEVATORE La sicurezza del carrello elevatore dipende dalla formazione e dalla capacità dell'operatore	
Macchine ed attrezzature	Apparecchio di sollevamento.		
Rischi per la sicurezza:	<ul style="list-style-type: none">- Caduta di materiale dall'alto- Elettrocuzione- Caduta di persone dall'alto- Movimentazione manuale dei carichi- Contatto con elementi taglienti o pungenti		
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):	<ul style="list-style-type: none">- Guanti- Scarpe di sicurezza- Caschi- Otoprotettori		
Prescrizioni esecutive:	<ul style="list-style-type: none">- Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente- Verificare l'idoneità dei ganci e la loro portata massima indicata- Fornire idonee funi d'imbracatura ed opportuni contenitori per i materiali minuti.- Dovendo operare in presenza di linee elettriche aeree, l'addetto alle manovre deve essere istruito per mantenere sempre il braccio dell'apparecchio di sollevamento a distanza di sicurezza.- Verificare la regolarità delle piazzole di carico.- Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti- Fornire idonei dispositivi di protezione individuale- Le operazioni di sollevamento devono essere fatte tenendo presente anche le condizioni atmosferiche ed in particolare le eventuali forti correnti di vento- I materiali minuti devono essere sollevati entro i contenitori appositamente forniti- Per portare il materiale in posizioni elevate l'uso della forza non è ammesso- Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza sul gancio.- Non rimuovere le protezioni dalle piazzole di carico.- Rispettare le istruzioni impartite per una esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi- Per carichi pesanti e/o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo		
Riferimenti normativi e note:	D.Lgs. 81/08		
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Media; Livello del rischio : Lieve		

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Localita San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°107	FASI OPERATIVE	CODICE FO.IS.012
Allegato		

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Localita San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°109	FASI OPERATIVE		CODICE FO.IS.013
FASE N° 3.1.2	15.4.2 - Fornitura e collocazione di punto di sca	Area Lavorativa:	
CATEGORIA:	IMPIANTI IGIENICO-SANITARI		
FASE OPERATIVA:	TUBAZIONI DI SCARICO		
Schede attività elementari collegate:			
Schede macchine ed attrezzature collegate:	ATTREZ071	PONTEGGIO TUBOLARE Completo di legname per piani di lavoro, conforme alle norme antinfortunistiche vigenti.	
Schede macchine ed attrezzature collegate:	ATTREZ097	TRABATTELLO Trabattello leggero con altezza fino a 4 m	
Macchine ed attrezzature	Attrezzi d'uso comune. Ponteggi di servizio o trabattelli, mazza e punta, trapano.		
Rischi per la sicurezza:	<ul style="list-style-type: none">- Caduta dall'alto di personale o materiali- Elettrocuzione- Crollo dell'impalcatura (ponteggio o trabattello)- Danni da rumore o vibrazioni- Inalazione di polveri- Tagli, lesioni, abrasioni durante l'uso di utensili- Contatto con liquami- Rischio di incendio- Danni da rumore o vibrazioni (mano-braccio)- Contatto con parti meccaniche in movimento- Investimento da automezzo- Inalazione polveri (ancoraggi zanche alle murature)- Caduta dei materiali durante le fasi di movimentazione degli stessi.- Infortuni nelle fasi di lavorazione e posa in opera dei pezzi speciali.- Sovraccarico meccanico del rachide con lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale di carichi pesanti.		
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):	<ul style="list-style-type: none">- Casco- Scarpe di sicurezza- Guanti- Otoprotettori- Mascherine antipolvere		
Prescrizioni esecutive:	<ul style="list-style-type: none">- Assicurare del corretto montaggio delle opere provvisionali.- Utilizzare utensili in piena efficienza e seguire il programma di manutenzione prescritto dal costruttore.- Le opere provvisionali devono avere l'impianto di terra- Delimitare le aree di lavoro dei mezzi- Effettuare i lavori sopraelevati con l'ausilio di idonei ponteggi.- Rispettare le istruzioni di sicurezza riportate nel libretto di uso e manutenzione dei mezzi utilizzati.- Far rispettare il divieto di fumare o usare fiamme libere.- Tenere idonei mezzi di estinzione a portata di mano.- Evitare il contatto con liquami.- Rispettare le ore di silenzio imposte da regolamenti locali.- Fornire al personale utensili appropriati.- Per quanto riguarda le misure di prevenzione dei mezzi utilizzati fare riferimento alle		

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Localita San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°109	FASI OPERATIVE	CODICE FO.IS.013
	relative schede nei mezzi d'opera - Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento - Bagnare le polveri derivate dalla demolizione - Segnalare le manovre degli automezzi. - Utilizzare idonei mezzi di sollevamento per la movimentazione manuale dei carichi.	
Riferimenti normativi e note:	D.Lgs. 81/08, C.M.17/1984	
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Bassa; Livello del rischio : Trascurabile	
Allegato		

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Località San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°110		FASI OPERATIVE		CODICE FO.LA.005	
FASE N° 1.1.4		6.2.13.4 - Pavimentazione autobloccante in calcestr		Area Lavorativa:	
CATEGORIA:		LAVORI STRADALI			
FASE OPERATIVA:		MATTONELLE AUTOBLOCCANTI PER MARCIAPIEDE			
Schede attività elementari collegate:					
Schede macchine ed attrezzature collegate:		ATTREZ004	AUTOCARRO CON GRU Autogrù gommata, con stabilizzatori e braccio elevatore telescopico, per movimentazione carichi.		
Schede macchine ed attrezzature collegate:		ATTREZ047	COMPATTATORE A PIATTO Si tratta di un'apparecchiatura utilizzata per la compattazione di massetti in cls e sottofondi in genere		
Macchine ed attrezzature		Autocarro, attrezzi d'uso comune, compattatore, carriola, mazza			
Rischi per la sicurezza:		<ul style="list-style-type: none">- Investimento da automezzo- Danni all'apparato uditivo e agli arti superiori provocati da rumore e dalle vibrazioni- Lesioni agli arti nelle fasi di battitura- Danni alla salute per inalazione polvere- Ribaltamento del mezzo meccanico- Lesioni dorso - lombari provocato da trasporto manuale di materiali pesanti			
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):		<ul style="list-style-type: none">- Guanti- Casco- Otoprotettori- Tuta da lavoro ed indumenti ad alta visibilità- Scarpe di sicurezza			
Prescrizioni esecutive:		<ul style="list-style-type: none">- Verificare l'efficacia di tutti i dispositivi di sicurezza delle macchine operatrici- Non rimuovere i dispositivi di sicurezza- Evitare il trasporto manuale di materiale eccedente i 30 Kg- Prestare la massima attenzione durante le fasi di spostamento e di posa delle mattonelle utilizzate per la realizzazione della pavimentazione- Il personale addetto all'utilizzo delle macchine operatrici deve essere adeguatamente formato- Rispettare le istruzioni d'uso e manutenzione riportate sul libretto dei mezzi d'opera- Accatastare i materiali in modo da evitare ogni possibile crollo accidentale- Effettuare opportune soste durante le lavorazioni per evitare errate e prolungate posizioni posturali- Per quanto riguarda le norme di prevenzione dei mezzi d'opera fare riferimento alle specifiche schede.- Vietare l'avvicinamento alle macchine a tutti coloro che non siano direttamente addetti a tali lavori.- Vietare la presenza di persone nelle manovre di retromarcia.- Segnalare la zona interessata all'operazione.			
Riferimenti normativi e note:		D.Lgs. 81/08			
Valutazione del Rischio		Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Bassa; Livello del rischio : Trascurabile			
Allegato					

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Localita San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°114	FASI OPERATIVE		CODICE FO.LA.017
FASE N° 3.1.23	6.1.5.1 - Conglomerato bituminoso chiuso per strat	Area Lavorativa: Area Lavorativa:	
FASE N° 3.1.22	6.1.4.1 - Conglomerato bituminoso del tipo chiuso		
CATEGORIA:	LAVORI STRADALI		
FASE OPERATIVA:	STESA STRATO BITUMINOSO A CALDO		
Schede attività elementari collegate:			
Schede macchine ed attrezzature collegate:	ATTREZ044	FINITRICE Macchina che serve per spianare, pressare e lisciare i materiali impiegati nella pavimentazione delle strade	
Macchine ed attrezzature	<ul style="list-style-type: none">- Attrezzi manuali.- Autocarro- VibroFinitrice- Pale o badili- Rastrelli o lisciatori		
Rischi per la sicurezza:	<ul style="list-style-type: none">- I principali rischi per la stesa con le finitrici sono dovuti a:- Schiacciamento;- Cesoiamento;- Taglio e abrasione;- Impigliamento (sia nelle coclee che nella chiusura dei rasatori telescopici);- Urto;- Radiazione termica (sia nel vano di carico che nella parte delle coclee, oltre alla zona del ferro da stiro che riscaldato);- Scivolamento, inciampo, caduta;- Contatto elettrico (nella zona del quadro comandi e vicino ai comandi ausiliari);- Posizioni insalubri;- Ustioni (il conglomerato il ferro da stiro hanno temperature che possono provocare ustioni);- Interazione con il traffico stradale (specie per gli addetti al controllo dei livelli di stesa; talvolta anche i rasatori telescopici possono risultare poco visibili dagli automobilisti);- Vapori di bitume.- I principali rischi per stesa manuale sono:- Radiazione termica;- Posizioni insalubri (quando non si fa attenzione alla quantità di bitume prelevato con la pala) ;- Perdita di stabilità ;- Interazione con il traffico stradale (soprattutto se in presenza della finitrice che catalizza lo sguardo degli automobilisti gli operatori risultano poco visibili ;- Ustioni;- Vapori di bitume.		
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):	Guanti ignifughi, scarpe di sicurezza, Casco, occhiali o maschera di sicurezza, Tuta da lavoro ad alta visibilità, mascherina, cuffia o tappi antirumore		
Prescrizioni esecutive:	<ul style="list-style-type: none">- Quando i lavori si svolgono in zone a traffico intenso, predisporre almeno due operai per regolare il transito delle autovetture- Sottoporre gli addetti a visite mediche periodiche secondo la periodicità prevista dalla norma- Impedire l'avvicinamento, la sosta ed il transito di persone non addette ai lavori, con segnalazioni e sbarramenti- Tenere i prodotti infiammabili ed esplodenti lontano dalle fonti di calore- Attuare gli interventi tecnici, organizzativi e procedurali concretamente attuabili al fine di ridurre al minimo i rischi derivanti dall'esposizione al rumore- Verificare l'uso costante dei D.P.I. da parte di tutto il personale operante		

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Localita San Nicola	
		Rev. 00 del 10/8/2012

SCHEDE DI SICUREZZA

Scheda n°114	FASI OPERATIVE	CODICE FO.LA.017
	<ul style="list-style-type: none"> - Utilizzare dispositivi che riducono al minimo il rischio derivante dalle vibrazioni - Verificare periodicamente l'efficienza dei camion e dei macchinari a motore - Segnalare e transennare l'area di cantiere - Controllare l'adeguata stabilita del rullo durante le fasi di lavorazione - Rispettare gli orari di utilizzo dei macchinari ai fini dell'inquinamento acustico - Non rimuovere le protezioni ed i dispositivi di sicurezza dei mezzi meccanici - Segnalare eventuale malfunzionamento delle macchine - La segnaletica apposta dovrà essere rispondente alle vigenti norme (D. Lgs. 493/1996, Nuovo Codice della Strada, Circolare Ministero dei Lavori Pubblici) - Per quanto riguarda i lavori autostradali, rispettare le vigenti norme e le disposizioni delle società concessionarie - Vietare l'avvicinamento alle macchine a tutti coloro che non siano direttamente addetti a tali lavori. - Vietare la presenza di persone nelle manovre di retromarcia. - Segnalare la zona interessata all'operazione. <p>In alcuni casi, per evitare i danni dei vapori di bitume per il personale a terra, vengono utilizzate delle cappe aspiranti che scaricano in corrispondenza del tubo di scappamento. Le finitrici sono dotate di luci di lavoro. Sono installati accessori (fori, attacchi, occhielli) per assicurare un carico, recupero e trasporto sicuri.</p> <p>Spesso nei cantieri medio piccoli la cabina sulle finitrici non viene montata anche a causa degli arbusti e dei rami che possono arrivare all'altezza dell'operatore. Viene sostituita talvolta da un ombrellone se il cantiere in zona soleggiata. La mancanza, o l'esiguità, della produzione di polvere in questa fase non rende la cabina indispensabile.</p> <p>In alcuni modelli di finitrici sono montati due seggiolini ai due lati della macchina. Ciò non per consentire la presenza di due operatori (l'operatore a bordo sempre uno), ma per consentire una sistemazione che consenta la migliore visuale a seconda della carreggiata in corso di pavimentazione.</p> <p>I comandi sono ubicati e, se necessario, anche protetti, in modo da evitare una attivazione accidentale.</p> <p>I comandi per la regolazione dei rasatori telescopici sono progettati in modo da assicurare il loro ritorno alla posizione folle quando vengono rilasciati. L'estensione o la chiusura del rasatore telescopico non può essere provocata simultaneamente dal posto di guida e dall'area di controllo a distanza. I comandi dal posto di guida hanno la precedenza.</p> <p>Le macchine con avviamento elettrico, pneumatico o idraulico del motore sono dotate di una funzione di avviamento in folle che impedisce l'avviamento se i comandi delle funzioni pericolose non sono in posizione d'arresto.</p> <p>I dispositivi di avviamento dei motori sono collocati e concepiti in modo tale che l'operatore sia protetto dai pericoli che possono insorgere durante l'avviamento.</p> <p>Quando i dispositivi di avviamento elettrico vengono azionati non sono possibili movimenti di spostamento e movimenti dei trasportatori.</p> <p>E' installato un comando di arresto di emergenza posto in posizione comoda, in grado di arrestare tutte le funzioni pericolose della macchina.</p> <p>Le zone dei rasatori sono dotate di passerelle che devono coprire la larghezza operante del rasatore.</p> <p>I cofani dei motori sono fissati in modo permanente.</p> <p>Le parti ruotanti su perno sono dotate di un dispositivo di blocco integrale, rigido, che impedisca la rotazione durante la manutenzione e/o il trasporto.</p> <p>Le viti di distribuzione (o coclee), entro la larghezza della macchina, sono coperte sulla parte superiore, per esempio mediante grate. Quando sporgono oltre la larghezza della macchina sono protette almeno da ringhiere di sicurezza.</p> <p>Le macchine sono dotate di un avvisatore acustico.</p> <p>I rasatori telescopici, che durante il funzionamento potrebbero creare zone di schiacciamento o di cesoimento, devono essere dotati di luci gialle lampeggianti. Queste luci devono essere attivate automaticamente quando i rasatori sono in funzione.</p>	
Riferimenti normativi e note:	<p>D.Lgs. 81/08, D.Lgs. 475/92, D.P.R. 459/96, Codice della Strada.</p> <p>Note: Gli operatori sono in tre di cui uno a bordo e due a terra. Quelli a terra effettuano</p>	

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Localita San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°114	FASI OPERATIVE	CODICE FO.LA.017
	anche le operazioni di rifinitura prelevando il conglomerato in prossimità delle coclee.	
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Media; Livello del rischio : Lieve	
Allegato		

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Localita San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°117		FASI OPERATIVE		CODICE FO.MU.003	
FASE N° 1.1.11		2.1.1.1 - Muratura di conci di tufo e malta bastar		Area Lavorativa:	
FASE N° 1.1.20		2.1.10.1 - Muratura di mattoni pieni e malta confez		Area Lavorativa:	
CATEGORIA:		MURATURE			
FASE OPERATIVA:		MURATURE IN ELEVAZIONE			
Schede attività elementari collegate:					
Schede macchine ed attrezzature collegate:		ATTREZ022	BETONIERA A BICCHIERE Attrezzatura utilizzata per la preparazione della malta o del calcestruzzo.		
Schede macchine ed attrezzature collegate:		ATTREZ071	PONTEGGIO TUBOLARE Completo di legname per piani di lavoro, conforme alle norme antinfortunistiche vigenti.		
Macchine ed attrezzature		<ul style="list-style-type: none">- Ponteggi- puntelli- tavole- mezzo di sollevamento- casserature- compressore- attrezzatura per getti di malta e di cemento- normali utensili da lavoro- autocarro- cassero- utensili d'uso comune- betoniera			
Rischi per la sicurezza:		<ul style="list-style-type: none">- Crollo del ponteggio.- Fuoriuscita totale o parziale del getto di malta per errate operazioni di posa.- Sovraccarico meccanico del rachide con lesioni dorso-lombari (movimentazione manuale dei carichi).- Caduta dall'alto di personale e/o di materiale.- Danni alla salute per contatto con la malta ed il cemento.- Infortuni per errate manovre durante la movimentazione dei casseri.- Crollo parziale o totale della muratura per problemi statici.- Infortuni per disarmo prematuro (maturazione dei getti).- Elettrocuzione.- Investimento da automezzo.- Infortuni nelle fasi di confezionamento della malta.- Schiacciamento degli arti durante l'utilizzo degli utensili.- Infortuni connessi con l'utilizzo dei mezzi di sollevamento e della betoniera.- Danni da rumore.- Proiezione di schegge.			
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):		<ul style="list-style-type: none">- Casco- Guanti- Scarpe di sicurezza- Otoprotettori- Tuta lavabile chiusa ai polsi e alle caviglie- Apparecchi antipolvere- Occhiali a tenuta (D. Lgs. 626/94)			
Prescrizioni esecutive:		<ul style="list-style-type: none">- Controllare l'idoneità del ponteggio ed la corretta posa in opera dei casseri.- Evitare la movimentazione manuale di carichi pesanti.- Verificare le condizioni di portanza del terreno in relazione ai carichi trasmessi.			

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Localita San Nicola	
		Rev. 00 del 10/8/2012

SCHEDE DI SICUREZZA

Scheda n°117	FASI OPERATIVE	CODICE FO.MU.003
	<ul style="list-style-type: none"> - Rispettare le istruzioni di sicurezza riportate nel libretto di uso e manutenzione riportate nel libretto di uso e manutenzione dei mezzi utilizzati. - Attendere la completa maturazione dei getti prima del disarmo. - Segnalare eventuali malfunzionamenti delle macchine. - Rispettare le ore di silenzio imposte da regolamenti locali. - Per quanto riguarda le misure di prevenzione dei mezzi utilizzati fare riferimento alle relative schede nei mezzi d'opera. - Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento - Verificare le condizioni statiche della struttura con particolare riferimento degli appoggi in fondazione. - Evitare il contatto con il cemento. - Usare scale con regolari dispositivi che ne impediscano l'apertura oltre un certo limite o d'impalcati realizzati in modo sicuramente stabile. - I trabattelli devono avere le ruote di scorrimento saldamente bloccate durante l'uso della struttura. I ponti su ruote non devono essere spostati quando su di loro si trovano i lavoratori. - Sensibilizzazione periodica al personale operante relativamente ai rischi specifici delle operazioni da eseguire. - Predisporre regolari tavolati e parapetti sul ponteggio. - Non utilizzare la muratura fresca in allestimento come appoggio di materiale, attrezzatura, impalcati ecc. poiché non offre sufficiente resistenza. - L'alimentazione elettrica deve essere fornita tramite quadro collegato a terra. - Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni da usura ed intralcio. 	
Riferimenti normativi e note:	D.Lgs. 81/08	
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Media; Livello del rischio : Lieve	
Allegato		

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Localita San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°121	FASI OPERATIVE		CODICE FO.MU.010
FASE N° 1.1.27	2.2.1.1 - Tramezzi con laterizi forati e malta cem	Area Lavorativa:	
CATEGORIA:	MURATURE		
FASE OPERATIVA:	TRAMEZZE DI MATTONI		
Schede attività elementari collegate:	AE001	MOVIMENTAZIONE CARICHI CON CARRIOLA Trasporto di materiale di cantiere mediante carriola con relativo carico e scarico.	
Schede macchine ed attrezzature collegate:	ATTREZ022	BETONIERA A BICCHIERE Attrezzatura utilizzata per la preparazione della malta o del calcestruzzo.	
Schede macchine ed attrezzature collegate:	ATTREZ097	TRABATTELLO Trabattello leggero con altezza fino a 4 m	
Macchine ed attrezzature	<ul style="list-style-type: none">- Betoniera- puntelli- casseri- trabattelli- utensili d'uso comune- mezzi di sollevamento		
Rischi per la sicurezza:	<ul style="list-style-type: none">- Danni alla salute per contatto con il cemento.- Danni da rumore e vibrazioni.- Crollo della struttura divisoria in mattoni.- Sovraccarico meccanico del rachide (nel caso di trasporto manuale di materiali).- Rischi derivanti dall'uso della betoniera e dei mezzi di sollevamento (vedere relative) schede nei mezzi d'opera).- Urti, colpi, impatti, compressioni, tagli, abrasioni in particolare agli arti- Pericolo di ribaltamento del trabattello.- Pericoli connessi all'utilizzo delle scale a mano.		
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):	<ul style="list-style-type: none">- Casco- Guanti- Scarpe di sicurezza- Tuta protettiva		
Prescrizioni esecutive:	<ul style="list-style-type: none">- Evitare il sollevamento di carichi pesanti.- Controllare la corretta procedura statica di realizzazione di archi o piattabande.- Per quanto riguarda le misure di prevenzione della betoniera e dei mezzi di sollevamento fare riferimento alle relative schede nei mezzi di sollevamento.- Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dai lavori.- Segnalare le vie d'esodo.- Delimitare le aree e i percorsi interni al cantiere.- Dotare le forche di funi di tenuta per il carico durante il sollevamento.- Usare trabattelli verificati da tecnico abilitato, con adeguato coefficiente di sicurezza contro il ribaltamento.- Fissare il trabattello a terra, per particolari altezze anche con ausilio di puntoni.- Le scale d'accesso ai posti di lavoro dovranno avere piedini d'appoggio antisdrucciolevoli fissate in sommità ed elevarsi almeno un metro oltre il piano di sbarco.- E' vietato sovraccaricare gli impalchi dei ponteggi e dei ponti su cavalletti con materiale di costruzione ed attrezzature.- Sarà verificata l'idoneità statica dei piani di sbarco e l'eventuale incremento di carico su solai esistenti.- Saranno protetti su tutti i lati che si affacciano sul vuoto da normali parapetti e tavole fermapiedi.- Verificare trimestralmente cavi, funi e ganci di sollevamento.		
Riferimenti normativi e	D.Lgs. 81/08		

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Localita San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°121	FASI OPERATIVE	CODICE FO.MU.010
note:		
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Bassa; Livello del rischio : Trascurabile	
Allegato		

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Localita San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°126	FASI OPERATIVE		CODICE FO.OC.002
FASE N° 2.1.39	18.1.4.1 - Formazione di pozzetto per marciapiedi i	Area Lavorativa: Area Lavorativa:	
FASE N° 2.1.20	18.1.3.1 - Formazione di pozzetto per marciapiedi i		
CATEGORIA:	OPERE IN C.A.		
FASE OPERATIVA:	REALIZZAZIONE DI OPERE IN FONDAZIONE		
Schede attività elementari collegate:			
Schede macchine ed attrezzature collegate:	ATTREZ022	BETONIERA A BICCHIERE Attrezzatura utilizzata per la preparazione della malta o del calcestruzzo.	
Macchine ed attrezzature	Attrezzi d'uso comune: badili, carriole Apparecchi di sollevamento Betoniera Vibratore		
Rischi per la sicurezza:	<ul style="list-style-type: none">- Collisione o investimenti di persone o cose, urti, colpi, impatti, compressioni- Cadute dall'alto- Elettrocuzione- Contatto o inalazione di agenti tossici, polveri, fibre- Rumore, vibrazioni- Rischi derivanti dalla movimentazione manuale dei carichi- Getti, schizzi		
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):	Guanti, scarpe di sicurezza, casco di protezione, tuta da lavoro dispositivi per la protezione delle vie respiratorie, cuffia o tappi antirumore		
Prescrizioni esecutive:	<ul style="list-style-type: none">- Recintare e segnalare tutti gli scavi aperti in particolare in prossimità di aree di transito pubblico e abitazioni- Attuare gli interventi tecnici, organizzativi e procedurali concretamente attuabili al fine di ridurre al minimo i rischi derivanti dall'esposizione al rumore- Sensibilizzazione periodica al personale operante relativamente ai rischi specifici delle operazioni da eseguire- Verificare periodicamente l'efficienza dei macchinari a motore ed elettrici- Verificare l'uso costante dei D.P.I. da parte di tutto il personale operante- Utilizzare attrezzature dotate di dispositivi di smorzamento delle vibrazioni- Utilizzare andatoie dotate di parapetto su entrambi i lati e scale di accesso regolari e vincolate		
Riferimenti normativi e note:	D.Lgs. 81/08, D.P.R. 320/56		
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Media; Livello del rischio : Lieve		
Allegato			

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Località San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°129	FASI OPERATIVE		CODICE FO.OL.001
FASE N° 1.2.10	15.4.11.1 - Fornitura e collocazione di grondaia del	Area Lavorativa: Area Lavorativa:	
FASE N° 1.2.11	15.4.12.2 - Fornitura e collocazione di pluviale in		
CATEGORIA:	OPERE DA LATTONIERE		
FASE OPERATIVA:	CANALI DI GRONDA		
Schede attività elementari collegate:			
Schede macchine ed attrezzature collegate:	ATTREZ097	TRABATTELLO Trabattello leggero con altezza fino a 4 m	
Macchine ed attrezzature	<ul style="list-style-type: none">- Attrezzi manuali (cesoie, pinze, martelli, ecc.).- Utensili elettrici (trapano saldatrice a stagno, ecc.).- Apparecchio di sollevamento.- Scale a mano semplici e doppie.- Trabattello- Cannello a gas		
Rischi per la sicurezza:	<ul style="list-style-type: none">- Contatto accidentale con cesoia manuale o elettrica- Tagli ed abrasioni alle mani- Urti colpi impatti compressioni in particolare alle mani e ai piedi- Ustioni a varie parti del corpo- Elettrocuzione- Inalazioni di vapore- Incendio di materiale infiammabile- Esplosione di bombole di gas propano		
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):	Guanti, scarpe di sicurezza, casco, tuta da lavoro, occhiali di protezione		
Prescrizioni esecutive:	<ul style="list-style-type: none">- Allestire, se necessario, impalcato di servizio- In caso di saldatura a stagno, usare maschera ed occhiali di protezione- Verificare che gli addetti siano stati sottoposti a visite mediche periodiche così come previsto dalle norme vigenti- Conservare le bombole di gas propano eventualmente utilizzate lontane da fonti di calore e vincolate in posizione verticale- I residui di lamiera tagliata per aggiustaggi in opera, vanno subito collocati in discarica del cantiere- Utilizzare le cinture con bretelle ancorate a fune di trattenuta, per operare su piani di lavoro inclinati o a rischio- Verificare frequentemente l'integrità dei dispositivi di sicurezza. Quando i lavori si svolgono sulle coperture e mancano i ponteggi esterni o i parapetti sulle zone che prospettano i vuoti, il lattoniere deve indossare la cintura di sicurezza la cui fune di trattenuta deve essere vincolata ad un sostegno sicuramente stabile e la cui lunghezza deve impedire la caduta per oltre un metro e mezzo.- Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.- Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento). Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.- L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile.- Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica.- Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.- I sollevamenti del materiale e delle attrezzature devono essere eseguiti da personale competente.- Verificare l'idoneità dei ganci e dei contenitori.- Durante le operazioni di sollevamento tenere conto delle condizioni atmosferiche, in		

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Localita San Nicola	
		Rev. 00 del 10/8/2012

SCHEDE DI SICUREZZA

Scheda n°129	FASI OPERATIVE	CODICE FO.OL.001
	<p>particolare della forza del vento.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verificare l'efficacia, nelle scale doppie, del dispositivo che impedisce l'apertura della scala oltre il limite di sicurezza. - La scala deve poggiare su base stabile e piana e quella doppia deve essere usata completamente aperta. - Non lasciare attrezzi o materiali sul piano di appoggio della scala doppia. - Rispettare le istruzioni impartite per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti e/o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo. 	
Riferimenti normativi e note:	D.Lgs. 81/08	
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Alta; Livello del rischio : Lieve	
Allegato		

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Localita San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°131	FASI OPERATIVE		CODICE FO.OL.002
FASE N° 1.1.7	15.4.14.7 - Fornitura e collocazione di tubi in PVC	Area Lavorativa:	
CATEGORIA:	OPERE DA LATTONIERE		
FASE OPERATIVA:	PLUVIALI		
Schede attività elementari collegate:			
Schede macchine ed attrezzature collegate:	ATTREZ097	TRABATTELLO Trabattello leggero con altezza fino a 4 m	
Macchine ed attrezzature	Attrezzi d'uso comune (cesoie, pinze, ecc.), trapano, tasselli, trabattelli, scale		
Rischi per la sicurezza:	<ul style="list-style-type: none">- Caduta di personale o materiale dall'alto- Tagli da contatto con il canale di gronda ed i tubi pluviali- Inalazione polveri- Elettrocuzione- Infortuni durante le fasi di scarico dell'automezzo- Contatto accidentale con cesaia manuale o elettrica- Urti colpi impatti compressioni in particolare alle mani e ai piedi- Incendio di materiale infiammabile- Esplosione di bombole di gas propano		
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):	<ul style="list-style-type: none">- Tuta protettiva- Casco- Occhiali protettivi- Guanti- Scarpe di sicurezza- Mascherina con filtro specifico- Otoprotettori		
Prescrizioni esecutive:	<ul style="list-style-type: none">- Verificare che il piano di lavoro consenta una buona accessibilità al fine di una corretta postazione dell'operatore- Allestire, se necessario, impalcato di servizio- Predisporre idonee protezioni contro la caduta di materiali dall'alto- Fornire al personale idonei utensili- Rispettare le ore di silenzio imposte da regolamenti locali- Utilizzare idonei mezzi di sollevamento (evitare la movimentazione manuale dei carichi pesanti)- Segnalare le manovre degli automezzi- Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento.- Prestare particolare attenzione alle fasi di rimozione dei vecchi pluviali e canali di gronda (possibili cadute di materiali dall'alto).- In caso di saldatura a stagno, usare maschera ed occhiali di protezione- Conservare le bombole di gas propano eventualmente utilizzate lontane da fonti di calore e vincolate in posizione verticale- I residui di lamiera tagliata per aggiustaggi in opera, vanno subito collocati in discarica del cantiere- Utilizzare le cinture con bretelle ancorate a fune di trattenuta, per operare su piani di lavoro inclinati o a rischio- Verificare frequentemente l'integrità dei dispositivi di sicurezza. Quando i lavori si svolgono sulle coperture e mancano i ponteggi esterni o i parapetti sulle zone che prospettano i vuoti, il lattoniere deve indossare la cintura di sicurezza la cui fune di trattenuta deve essere vincolata ad un sostegno sicuramente stabile e la cui lunghezza deve impedire la caduta per oltre un metro e mezzo.- Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.		

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Localita San Nicola	
		Rev. 00 del 10/8/2012

SCHEDE DI SICUREZZA

Scheda n°131	FASI OPERATIVE	CODICE FO.OL.002
	<ul style="list-style-type: none"> - Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento). Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. - L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile. - Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica. - Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici. - I sollevamenti del materiale e delle attrezzature devono essere eseguiti da personale competente. - Verificare l'idoneità dei ganci e dei contenitori. - Durante le operazioni di sollevamento tenere conto delle condizioni atmosferiche, in particolare della forza del vento. - Verificare l'efficacia, nelle scale doppie, del dispositivo che impedisce l'apertura della scala oltre il limite di sicurezza. - La scala deve poggiare su base stabile e piana e quella doppia deve essere usata completamente aperta. - Non lasciare attrezzi o materiali sul piano di appoggio della scala doppia. - Rispettare le istruzioni impartite per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti e/o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo. 	
Riferimenti normativi e note:	D.Lgs. 81/08	
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Alta; Livello del rischio : Lieve	
Allegato		

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Località San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°134	FASI OPERATIVE		CODICE FO.PA.006
FASE N° 1.1.28	10.3.1 - Fornitura e collocazione di lastre di ma	Area Lavorativa:	
FASE N° 1.1.33	5.6 - Pavimento in piastrelle in monocottura d	Area Lavorativa:	
CATEGORIA:	PAVIMENTAZIONI E RIVESTIMENTI		
FASE OPERATIVA:	PAVIMENTI IN ARDESIA, MARMO E GRANITO		
Schede attività elementari collegate:			
Schede macchine ed attrezzature collegate:	ATTREZ027	MOLAZZA Macchinario utilizzato per frantumare e rendere plastiche le malte per murature ed intonaci.	
Schede macchine ed attrezzature collegate:	ATTREZ076	TAGLIERINA	
Macchine ed attrezzature	<ul style="list-style-type: none">- Molazza- regoli- taglierina elettrica- staggie- betoniera a bicchiere- attrezzi d'uso comune- apparecchi vibrator		
Rischi per la sicurezza:	<ul style="list-style-type: none">- Danni alla cute e all'apparato respiratorio causati dal cemento.- Lesioni di vario genere alle mani causate dagli attrezzi d'uso comune.- Caduta di operai attraverso aperture nel solaio non adeguatamente segnalate.- Tagli dovuti all'uso della taglierina.- Elettrocuzione.- Lesioni all'udito (rumore) e agli arti superiori (vibrazioni) provocate dall'uso di apparecchi vibrator.- Danni causati dal contatto con organi in movimento degli apparecchi vibrator.- Schiacciamento dei piedi provocato dal compattatore.- Contatto con organi in movimento della betoniera.- Sovraccarico meccanico del rachide provocato dal trasporto manuale del materiale.		
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):	<ul style="list-style-type: none">- Otoprotettori.- Casco.- Guanti.- Scarpe antinfortunistiche.- Occhiali protettivi.		
Prescrizioni esecutive:	<ul style="list-style-type: none">- Nel caso in cui vengano rimosse le protezioni dei vuoti verificare l'immediato ripristino.- Controllare l'integrità delle linee e dei collegamenti elettrici.- Verificare la totale assenza di personale non addetto nell'area interessata dall'intervento.- Predisporre adeguata segnaletica di sicurezza sia diurna che notturna.- Rispettare le ore di riposo previste nei regolamenti locali.- Verificare l'efficienza dei sistemi acustici e luminosi di sicurezza dei mezzi.- Verificare l'effettiva stabilità della betoniera.- Evitare il trasporto manuale di carichi eccedenti i 30 kg.- Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento.		
Riferimenti normativi e note:	D.Lgs. 81/08		
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Bassa; Livello del rischio : Trascurabile		
Allegato			

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Localita San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°136	FASI OPERATIVE		CODICE FO.PA.010
FASE N° 1.1.30	5.14.2 - Fornitura e collocazione di pavimento co	Area Lavorativa:	
CATEGORIA:	PAVIMENTAZIONI E RIVESTIMENTI		
FASE OPERATIVA:	PAVIMENTI IN PIASTRELLE IN COTTO		
Schede attività elementari collegate:			
Schede macchine ed attrezzature collegate:	ATTREZ027	MOLAZZA Macchinario utilizzato per frantumare e rendere plastiche le malte per murature ed intonaci.	
Macchine ed attrezzature	<ul style="list-style-type: none">- Molazza- regoli- taglierina elettrica- staggie- betoniera a bicchiere- attrezzi d'uso comune- apparecchi vibratori		
Rischi per la sicurezza:	<ul style="list-style-type: none">- Danni alla cute e all'apparato respiratorio causati dal cemento.- Lesioni di vario genere alle mani causate dagli attrezzi d'uso comune.- Caduta di operai attraverso aperture nel solaio non adeguatamente segnalate.- Tagli dovuti all'uso della taglierina.- Elettrocuzione.- Lesioni all'udito (rumore) e agli arti superiori (vibrazioni) provocate dall'uso di apparecchi vibratori.- Danni causati dal contatto con organi in movimento degli apparecchi vibratori.- Schiacciamento dei piedi provocato dal compattatore.- Contatto con organi in movimento della betoniera.- Sovraccarico meccanico del rachide provocato dal trasporto manuale del materiale.		
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):	<ul style="list-style-type: none">- Otoprotettori.- Casco.- Guanti.- Scarpe antinfortunistiche.- Occhiali protettivi.		
Prescrizioni esecutive:	<ul style="list-style-type: none">- E' consentito, in deroga al collegamento elettrico di terra, l'uso di macchine elettriche mobili purchè dotate di doppio isolamento certificato da istituto riconosciuto dallo stato;- E' obbligatorio, nel caso di uso di sostanze tossiche (preparati chimici, pitture, colle, vernici, solventi) consultare le relative schede tossicologiche delle ditte produttrici e, successivamente, formare ed informare i lavoratori sui rischi che le sostanze comportano e le corrette modalità di utilizzo- Usare andatoie regolamentari conformi alla normativa vigente- Le aperture lasciate nei solai devono essere circondate da normale parapetto e da tavole fermapiede o devono essere coperte con tavolato solidamente fissato;- Fare riferimento alla scheda specifica per l'uso della molazza.- Fare estrema attenzione al rischio elettrico, accentuato dall'ambiente di lavoro particolarmente umido. Controllare l'integrità delle linee e dei collegamenti. Assicurarsi che le prese a spina siano del tipo con pressacavi;- Ripristinare l'eventuale protezione dei vuoti su solai rimossa provvisoriamente- Porre particolare attenzione nell'uso della taglierina per il taglio delle piastrelle- Deve essere evitato il contatto del corpo dell'operatore con elementi taglienti o pungenti o comunque in grado di procurare lesioni		

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Localita San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°136	FASI OPERATIVE	CODICE FO.PA.010
	<ul style="list-style-type: none"> - Per quanto riguarda la produzione di polveri da taglio deve essere ridotta al minimo utilizzando tecniche ed attrezzature idonee - L'uso degli apparecchi mobili e portatili è consentito solo a personale addestrato e a conoscenza dei possibili rischi durante l'uso - Nel caso di danneggiamenti accidentali di tubazioni o impianti segnalare immediatamente la situazione al responsabile di cantiere - Gli apparecchi mobili e portatili devono essere puliti frequentemente soprattutto quando sono esposti all'imbrattamento ed alla polvere - Verificare la totale assenza di personale non addetto nell'area interessata dall'intervento. - Predisporre adeguata segnaletica di sicurezza sia diurna che notturna. - Rispettare le ore di riposo previste nei regolamenti locali. - Verificare l'effettiva stabilità della betoniera. - Evitare il trasporto manuale di carichi eccedenti i 30 kg. 	
Riferimenti normativi e note:	D.Lgs. 81/08	
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Bassa; Livello del rischio : Trascurabile	
Allegato		

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Località San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°140	FASI OPERATIVE		CODICE FO.PA.023
FASE N° 1.1.34	5.9 - Rivestimento di pareti con piastrelle di	Area Lavorativa:	
CATEGORIA:	PAVIMENTAZIONI E RIVESTIMENTI		
FASE OPERATIVA:	RIVESTIMENTI IN PIASTRELLE		
Schede attività elementari collegate:			
Schede macchine ed attrezzature collegate:	ATTREZ022	BETONIERA A BICCHIERE Attrezzatura utilizzata per la preparazione della malta o del calcestruzzo.	
Schede macchine ed attrezzature collegate:	ATTREZ027	MOLAZZA Macchinario utilizzato per frantumare e rendere plastiche le malte per murature ed intonaci.	
Macchine ed attrezzature	<ul style="list-style-type: none">- Taglierina elettrica- regoli- molazza- staggie- attrezzi d'uso comune- betoniera a bicchiere		
Rischi per la sicurezza:	<ul style="list-style-type: none">- Lesioni alla cute e all'apparato respiratorio causate dal cemento e da eventuali additivi.- Caduta di operai attraverso aperture nel solaio non adeguatamente segnalate.- Elettrocuzione.- Danni dovuti all'uso di attrezzi d'uso comune.- Tagli dovuti all'uso della taglierina elettrica.- Danni dovuti a contatto con organi in movimento della betoniera.- Sovraccarico meccanico del rachide provocato dal trasporto manuale del materiale.- Urti, colpi, impatti, compressioni in particolare agli arti superiori.- Scivolamenti e cadute.- Rumore.		
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):	<ul style="list-style-type: none">- Guanti.- mascherina con filtro specifico.- scarpe di sicurezza.- elmetto.- tuta ad alta visibilità.- cuffia o tappi antirumore.- occhiali o maschera di sicurezza.		
Prescrizioni esecutive:	<ul style="list-style-type: none">- E' consentito, in deroga al collegamento elettrico di terra, l'uso di macchine elettriche mobili purchè dotate di doppio isolamento certificato da istituto riconosciuto dallo stato;- E' obbligatorio, nel caso di uso di sostanze tossiche (preparati chimici, pitture, colle, vernici, solventi) consultare le relative schede tossicologiche delle ditte produttrici e, successivamente, formare ed informare i lavoratori sui rischi che le sostanze comportano e le corrette modalità di utilizzo- Usare andatoie regolamentari conformi alla normativa vigente- Le aperture lasciate nei solai devono essere circondate da normale parapetto e da tavole fermapiede o devono essere coperte con tavolato solidamente fissato;- Fare riferimento alla scheda specifica per l'uso della molazza.- Fare estrema attenzione al rischio elettrico, accentuato dall'ambiente di lavoro particolarmente umido. Controllare l'integrità delle linee e dei collegamenti. Assicurarsi che le prese a spina siano del tipo con pressacavi;- Ripristinare l'eventuale protezione dei vuoti su solai rimossa provvisoriamente		

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Localita San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°140	FASI OPERATIVE	CODICE FO.PA.023
	<ul style="list-style-type: none"> - Porre particolare attenzione nell'uso della taglierina per il taglio delle piastrelle - Deve essere evitato il contatto del corpo dell'operatore con elementi taglienti o pungenti o comunque in grado di procurare lesioni - Per quanto riguarda la produzione di polveri da taglio deve essere ridotta al minimo utilizzando tecniche ed attrezzature idonee - L'uso degli apparecchi mobili e portatili è consentito solo a personale addestrato e a conoscenza dei possibili rischi durante l'uso - Nel caso di danneggiamenti accidentali di tubazioni o impianti segnalare immediatamente la situazione al responsabile di cantiere - Gli apparecchi mobili e portatili devono essere puliti frequentemente soprattutto quando sono esposti all'imbrattamento ed alla polvere - Verificare la totale assenza di personale non addetto nell'area interessata dall'intervento. - Predisporre adeguata segnaletica di sicurezza sia diurna che notturna. - Rispettare le ore di riposo previste nei regolamenti locali. - Verificare l'effettiva stabilità della betoniera. - Evitare il trasporto manuale di carichi eccedenti i 30 kg. - Utilizzare macchinari dotati di dispositivi di protezione delle parti in movimento. - Verificare periodicamente l'integrità dei macchinari elettrici e relativi cavi. - Realizzare un regolare impianto di terra ed installare un interruttore differenziale ad alta sensibilità. 	
Riferimenti normativi e note:	D.Lgs. 81/08	
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Bassa; Livello del rischio : Trascurabile	
Allegato		

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Localita San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°141	FASI OPERATIVE		CODICE FO.PA.026
FASE N° 1.1.29	5.12.1 - Massetto di sottofondo per pavimentazion	Area Lavorativa:	
CATEGORIA:	PAVIMENTAZIONI E RIVESTIMENTI		
FASE OPERATIVA:	SOTTOFONDI IN MALTA		
Schede attività elementari collegate:			
Schede macchine ed attrezzature collegate:	ATTREZ027	MOLAZZA Macchinario utilizzato per frantumare e rendere plastiche le malte per murature ed intonaci.	
Macchine ed attrezzature	<ul style="list-style-type: none">- Attrezzi d'uso comune- autocarro- molazza- staggie- regoli- apparecchi vibranti		
Rischi per la sicurezza:	<ul style="list-style-type: none">- Lesioni all'apparato respiratorio causate dall'inalazione della polvere.- Sovraccarico meccanico del rachide provocato dal trasporto manuale dei materiali.- Danni agli arti superiori (vibrazioni) e a quello uditivo (rumore) provocati dall'utilizzo di apparecchi vibranti.- Lesioni di vario genere (contusioni, abrasioni, schiacciamento agli arti inferiori, ecc.) provocate dal contatto con i materiali o dall'uso degli utensili.- Elettrocuzione.- Danni alla cute e all'apparato respiratorio provocati dal cemento.- Caduta nell'area di lavoro.- Sovraccarico meccanico del rachide provocato dal trasporto manuale dei materiali.- Contatto con terreni inquinati dalla eventuale presenza di liquami e/o sostanze nocive per la salute.- Schiacciamento dei piedi causato dal costipatore.		
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):	<ul style="list-style-type: none">- Otoprotettori- Casco- Guanti- Scarpe antinfortunistiche- Mascherina con filtro specifico		
Prescrizioni esecutive:	<ul style="list-style-type: none">- E' consentito l'uso, in deroga al collegamento elettrico di terra, di utensili elettrici portatili purchè dotati di doppio isolamento certificato da istituto riconosciuto- Prima dell'inizio delle operazioni programmare con il Direttore dei lavori la procedure di verifica della consistenza e della stabilità del terreno.- E' obbligatorio predisporre idonea segnaletica di sicurezza, sia diurna che notturna, vietare l'avvicinamento, la sosta ed il transito delle persone non addette mediante avvisi e sbarramenti.- Deve essere predisposto l'uso di compressori attrezzati con valvola di sicurezza tarata alla massima pressione di esercizio, e relativo dispositivo di arresto automatico al suo raggiungimento- Le trincee più profonde di m 1,50, quando si tema per la stabilità del terreno, devono essere opportunamente armate con rivestimento in tavole con parti sporgenti dai bordi almeno 30 cm- Le scale a mano di accesso allo scavo devono essere del tipo a pioli incastrati ai montanti, con tiranti di ferro sotto i due pioli estremi, devono essere disposte con vincoli che non		

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Localita San Nicola	
		Rev. 00 del 10/8/2012

SCHEDE DI SICUREZZA

Scheda n°141	FASI OPERATIVE	CODICE FO.PA.026
	<p>consentano lo slittamento o il rovesciamento e devono sporgere oltre il piano di accesso di almeno un metro</p> <ul style="list-style-type: none"> - tenere lontane, anche con cartelli segnalatori, le persone non addette al lavoro specifico - la velocità dei mezzi in entrata, uscita e transito nell'area di cantiere deve essere ridotta il più possibile e comunque in osservanza dei limiti stabiliti - i manovratori dei mezzi devono avere la completa visibilità dell'area lavorativa - il personale a terra addetto all'assistenza non deve essere presente nel campo di azione degli automezzi - se è necessario rimuovere le delimitazioni degli scavi occorre seguire le indicazioni del responsabile di cantiere rimuovendo solamente i tratti necessari - è vietato utilizzare per riempimenti materie, quali quelle argillose, che rammolliscono ed aumentano di volume con l'assorbimento di acqua - occorre procedere per esecuzione di strati paralleli in modo da non generare punti cedevoli - se i lavori si svolgono in centro abitato, rispettare le ore di silenzio imposte dai regolamenti locali - ventilare i locali durante l'esecuzione dei lavori all'interno di fabbricati - segnalare l'operatività del mezzo con il girofaro - controllare i percorsi e le aree di manovra verificando le condizioni di stabilità per il mezzo - i lavoratori devono segnalare immediatamente al responsabile di cantiere o al preposto qualsiasi anomalia riscontrata rispetto ai mezzi ed alle attrezzature utilizzate - Predisporre adeguata segnaletica di sicurezza sia diurna che notturna. - Evitare il trasporto manuale di carichi eccedenti i 30 kg. - Movimentare i materiali con idonei mezzi. - Evitare il contatto diretto con il terreno onde per scongiurare possibili infezioni. - Quando il costipatore con motore a combustione viene utilizzato in luogo chiuso il locale deve essere adeguatamente ventilato. - Tenere a disposizione una pompa idrovora per l'eventuale allontanamento di acque di risalita. 	
Riferimenti normativi e note:	D.Lgs. 81/08	
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Bassa; Livello del rischio : Trascurabile	
Allegato		

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Localita San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°145	FASI OPERATIVE		CODICE FO.PIT.005
FASE N° 1.1.26	11.1 - Tinteggiatura con pittura lavabile di re	Area Lavorativa:	
CATEGORIA:	OPERE DI PITTURAZIONE		
FASE OPERATIVA:	PITTURAZIONE SUPERFICI INTERNE		
Schede attività elementari collegate:			
Schede macchine ed attrezzature collegate:	ATTREZ097	TRABATTELLO Trabattello leggero con altezza fino a 4 m	
Macchine ed attrezzature	Ponteggio o trabattello, scala doppia o semplice, rulli, pennelli, utensili d'uso comune		
Rischi per la sicurezza:	<ul style="list-style-type: none">- Caduta dall'alto di personale e/o materiali- Crollo del ponteggio o delle scale- Danni alla salute dovuti ad eventuali tossicità del prodotto utilizzato- Danni a livello cervicale per prolungata attività di lavorazioni su soffitti con errata postura- Lesioni durante l'uso degli utensili- Rischio di incendio (nel caso di uso di prodotti infiammabili)		
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):	<ul style="list-style-type: none">- Casco- Guanti- Mascherina con filtro specifico- Occhiali protettivi		
Prescrizioni esecutive:	<ul style="list-style-type: none">- Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucchiolevoli. Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana. Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei vincoli.- Verificare l'efficienza del dispositivo che impedisce l'apertura della scala doppia oltre il limite di sicurezza.- Predisporre adeguate opere provvisionali (ponteggi, parapetti) nelle parti della struttura prospiciente il vuoto.- Controllare la stabilità del ponteggio o trabattello e verificare il corretto montaggio e la presenza delle misure di sicurezza- Areare i locali oggetto di lavorazioni- Il passaggio dei materiali tra le posizioni di lavoro a terra e quelle sopraelevate e viceversa deve avvenire considerando il peso, l'ingombro ed il baricentro del carico.- Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento- Evitare prolungate posizioni scorrette del busto nel caso di lavorazioni su soffitti- Non spostare il trabattello con presenza di personale e/o materiale caricati sulla struttura- Predisporre idonee opere provvisionali e parapetti regolamentari a difesa di varchi e/o aperture verso il vuoto- Rispettare le misure di sicurezza riportate sulle schede del prodotto utilizzato- Far rispettare il divieto di fumare- Non disperdere il prodotto nell'ambiente- Tenere idonei mezzi di estinzione a portata di mano- Fornire idonei utensili al personale operante in cantiere- Non accumulare grandi quantitativi del prodotto a piè d'opera- Per quanto riguarda le misure di prevenzione di ponteggi o trabatelli e dei mezzi di sollevamento, fare riferimento alle relative schede nelle macchine ed attrezzature		
Riferimenti normativi e note:	D.Lgs. 81/08		
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Bassa; Livello del rischio : Trascurabile		
Allegato			

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Località San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°149	FASI OPERATIVE		CODICE FO.PIT.012
FASE N° 1.1.10	11.2 - Verniciatura di cancellate, ringhiere e	Area Lavorativa:	
CATEGORIA:	OPERE DI PITTURAZIONE		
FASE OPERATIVA:	PREPARAZIONE VERNICIATURA SU FERRO		
Schede attività elementari collegate:			
Schede macchine ed attrezzature collegate:	ATTREZ097	TRABATTELLO Trabattello leggero con altezza fino a 4 m	
Macchine ed attrezzature	Ponteggio o trabattello, scala doppia o semplice, spazzole metalliche, raschietti, utensili d'uso comune		
Rischi per la sicurezza:	<ul style="list-style-type: none">- Caduta dall'alto di personale e/o materiali- Crollo del ponteggio o delle scale- Danni a livello cervicale per prolungata attività di lavorazioni con errata postura- Lesioni durante l'uso degli utensili- Danni alla salute per inalazione di polveri (polvere di ferro)		
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):	<ul style="list-style-type: none">- Casco- Guanti- Mascherina con filtro specifico- Occhiali protettivi		
Prescrizioni esecutive:	<ul style="list-style-type: none">- Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucchiolevoli. Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana. Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei vincoli.- Verificare l'efficienza del dispositivo che impedisce l'apertura della scala doppia oltre il limite di sicurezza.- Predisporre adeguate opere provvisionali (ponteggi, parapetti) nelle parti della struttura prospiciente il vuoto.- Controllare la stabilità del ponteggio o trabattello e verificare il corretto montaggio e la presenza delle misure di sicurezza- Areare i locali oggetto di lavorazioni- Il passaggio dei materiali tra le posizioni di lavoro a terra e quelle sopraelevate e viceversa deve avvenire considerando il peso, l'ingombro ed il baricentro del carico.- Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento- Evitare prolungate posizioni scorrette del busto- Non spostare il trabattello con presenza di personale e/o materiale caricati sulla struttura- Predisporre idonee opere provvisionali e parapetti regolamentari a difesa di varchi e/o aperture verso il vuoto- È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna o allestire i ponti su cavalletti sui ponteggi.- Rispettare le misure di sicurezza riportate sulle schede del prodotto utilizzato- Fornire idonei utensili al personale operante in cantiere- Non accumulare grandi quantitativi del prodotto a piè d'opera- Per quanto riguarda le misure di prevenzione di ponteggi o trabatelli e dei mezzi di sollevamento, fare riferimento alle relative schede nelle macchine ed attrezzature		
Riferimenti normativi e note:	D.Lgs. 81/08		
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Bassa; Livello del rischio : Trascurabile		
Allegato			

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Località San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°154	FASI OPERATIVE		CODICE FO.PIT.017
FASE N° 1.1.32	5.19.2 - Fornitura e posa in opera di zocchetto	Area Lavorativa:	
FASE N° 1.1.31	5.19.1 - Fornitura e posa in opera di zocchetto	Area Lavorativa:	
CATEGORIA:	OPERE DI PITTURAZIONE		
FASE OPERATIVA:	BATTISCOPA E BORDINI IN LEGNO		
Schede attività elementari collegate:	AE003	CARICO E SCARICO ATTREZZATURE Carico e scarico di attrezzature e macchine da autocarri e/o altri mezzi di trasporto	
Schede macchine ed attrezzature collegate:			
Macchine ed attrezzature	Trabatelli, scale, martello, trapano, collante, chiodi di acciaio, seghetto manuale, utensili d'uso comune		
Rischi per la sicurezza:	<ul style="list-style-type: none">- Caduta dall'alto di personale e/o materiali- Crollo del trabattello o delle scale- Danni alla salute dovuti ad eventuali tossicità del prodotto utilizzato per la posa in opera dei bordini o dei battiscopa- Danni a livello cervicale per prolungata attività di lavorazioni con errata postura- Lesioni durante l'uso degli utensili- Rischio di incendio		
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):	<ul style="list-style-type: none">- Casco- Tuta da lavoro- Guanti- Occhiali protettivi		
Prescrizioni esecutive:	<ul style="list-style-type: none">- Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdruciolevoli. Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana. Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei vincoli.- Verificare l'efficienza del dispositivo che impedisce l'apertura della scala doppia oltre il limite di sicurezza.- Controllare la stabilità del trabattello e verificarne il corretto montaggio e la presenza delle misure di sicurezza- Areare i locali oggetto di lavorazioni a causa dei vapori emenati dal collante usato- Il passaggio dei materiali tra le posizioni di lavoro a terra e quelle sopraelevate e viceversa deve avvenire considerando il peso, l'ingombro ed il baricentro del carico.- Controllare che non ci sia personale estraneo nelle aree interessate dall'intervento- Evitare prolungate posizioni scorrette del busto- Non spostare il trabattello con presenza di personale e/o materiale caricati sulla struttura- È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna o allestire i ponti su cavalletti sui ponteggi.- Rispettare le misure di sicurezza riportate sulle schede del collante utilizzato- Far rispettare il divieto di fumare- Non disperdere il collante nell'ambiente- Tenere idonei mezzi di estinzione a portata di mano- Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi. Nell'uso degli attrezzi da taglio, prestare attenzione alla posizione delle mani.- Stabilire apposite modalità per la movimentazione degli elementi lunghi (battiscopa o bordini)- Per quanto riguarda le misure di prevenzione di scale o trabatelli fare riferimento alle relative schede nelle macchine ed attrezzature		
Riferimenti normativi e note:	D.Lgs. 81/08		

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Localita San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°154	FASI OPERATIVE	CODICE FO.PIT.017
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Bassa; Livello del rischio : Trascurabile	
Allegato		

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Località San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°165		FASI OPERATIVE		CODICE FO.SC.01	
FASE N° 1.1.1		1.1.1.1 - Scavo di sbancamento per qualsiasi final		Area Lavorativa:	
CATEGORIA:		SCAVI			
FASE OPERATIVA:		SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI			
Schede attività elementari collegate:					
Schede macchine ed attrezzature collegate:		ATTREZ001		AUTOCARRI - DUMPER Sono automezzi utilizzati per il trasporto all'interno del cantiere o su strada di materiale quale terra, sabbia, cemento ecc.	
Schede macchine ed attrezzature collegate:		ATTREZ019		ESCAVATORE (oleodinamico) Macchina usata per lo scavo ed il movimento di terra od altro materiale incoerente. Originariamente erano concepiti per piccoli lavori nell'ingegneria civile, poi grazie allo sviluppo della tecnologia dei componenti oleodi	
Schede macchine ed attrezzature collegate:		ATTREZ029		MONTACARICHI Apparecchiatura completa delle relative linee elettriche per forza motrice, illuminazione, segnalazione e la messa a terra, compresa la costruzione di sottoponte di lavoro	
Macchine ed attrezzature		Pala meccanica cingolata o gommata, escavatore con benna e con martellone, autocarro.			
Rischi per la sicurezza:		<ul style="list-style-type: none">- Contatto accidentale con macchine operatrici.- Collisione, investimenti di persone o cose, urti, colpi, impatti, compressioni.- Rumore, Polveri.- Ribaltamento dei mezzi.- Seppellimenti e sprofondamenti.			
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):		<ul style="list-style-type: none">- Tuta da lavoro- Casco- Occhiali protettivi- Guanti- Scarpe di sicurezza- Mascherina con filtro specifico- Otoprotettori			
Prescrizioni esecutive:		Prima di iniziare i lavori deve essere effettuato un sopralluogo più accurato per rilevare la presenza nell'area interessata dai lavori di pericoli intrinseci al cantiere, quali i sottoservizi cittadini (condutture gas e acqua, linee elettricità area o interrata, telefono, ...), interferenti con le operazioni da eseguire. Delimitare l'area di scavo con nastro di segnalazione bianco-rosso, collocato adeguatamente arretrato (m. 1,50) dal ciglio dello scavo, o con parapetto regolamentare. Delimitare le aree di movimentazione dei mezzi con nastro di segnalazione bianco-rosso al fine di evitare possibili contatti con le parti in movimento. Appositi cartelli devono avvertire i pericoli presenti nell'area di lavoro e vietare l'accesso ai non addetti ai lavori. Adottare le precauzioni previste per escavazioni nelle immediate vicinanze di corpi di			

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Localita San Nicola	
		Rev. 00 del 10/8/2012

SCHEDE DI SICUREZZA

Scheda n°165	FASI OPERATIVE	CODICE FO.SC.01
	<p>fabbrica esistenti.</p> <p>Predisporre vie obbligatorie di transito per i mezzi di scavo e di trasporto e regolamentarne il traffico.</p> <p>Se necessario, il fondo delle vie di transito deve essere costituito da massiciata opportunamente livellata e costipata.</p> <p>La circolazione dei mezzi all'interno dell'area di lavoro deve essere opportunamente regolata, evitando, se possibile, il doppio senso di marcia.</p> <p>La viabilità in vicinanza degli scavi deve essere attentamente studiata e disciplinata al fine di impedire ribaltamenti a seguito di cedimenti delle pareti degli scavi.</p> <p>La velocità dei mezzi all'interno del cantiere deve essere adeguata alle caratteristiche delle percorso e comunque contenuta entro i 30 km/h.</p> <p>Predisporre solide rampe di accesso degli autocarri allo scavo con larghezza della carreggiata che garantiscano un franco di cm 70 oltre la sagoma del veicolo.</p> <p>Predisporre l'armatura delle pareti dello scavo o conferire alle pareti dello scavo un angolo pari all'angolo di declivio naturale del terreno o procedere al consolidamento del terreno in relazione alle caratteristiche geotecniche del terreno.</p> <p>L'eventuale armatura deve sporgere di almeno 30 centimetri oltre il bordo.</p> <p>Vietare la costituzione di depositi di materiali presso il ciglio degli scavi. Se le condizioni di lavoro obbligano a tale deposito è necessario provvedere all'armatura delle pareti dello scavo.</p> <p>Immettere in cantiere mezzi in perfetto stato di efficienza tecnica e di sicurezza, in conformità alle norme specifiche di appartenenza.</p> <p>È fatto divieto di usare i mezzi per scopo differenti da quelli stabiliti dal costruttore e dalle norme.</p> <p>Le macchine operatrici devono essere provviste di struttura di protezione in caso di ribaltamento (ROPS) e in caso di caduta di oggetti (FOPS), dotate di marcatura CE.</p> <p>Nei lavori di escavazione con mezzi meccanici vietare la presenza degli operai nel campo di azione della macchina operatrice e sul ciglio superiore del fronte d'attacco.</p> <p>In caso di formazione di polvere eccessiva bagnare il terreno.</p> <p>Per l'accesso al fondo degli scavi è necessario utilizzare scale a mano di tipo regolamentare, ancorate e sporgenti di almeno un metro oltre il piano d'accesso.</p> <p>In questa fase i lavoratori devono indossare casco, scarpe di sicurezza con suola imperforabile, guanti, maschere antipolvere.</p> <p>Idonei otoprotettori devono essere consegnati ed utilizzati in base alla valutazione del rischio rumore</p>	
Riferimenti normativi e note:	D.Lgs. 81/08	
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Medio; Indice Frequenza :Alta; Livello del rischio : Alto	
Allegato		

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Localita San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°166	FASI OPERATIVE		CODICE FO.SC.04
FASE N° 3.1.16	1.1.9 - Scavo a sezione obbligata eseguito a man	Area Lavorativa:	
CATEGORIA:	SCAVI		
FASE OPERATIVA:	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA A MANO		
Schede attività elementari collegate:			
Schede macchine ed attrezzature collegate:	ATTREZ003	AUTOCARRO-FURGONE Vengono utilizzati per il trasporto di materiali di qualsiasi genere in genere imballato (furgoni) o sciolto (autocarri	
Macchine ed attrezzature	Attrezzi manuali d'uso comune (piccone, badile), eventuali casseri componibili prefabbricati, carriola, autocarro.		
Rischi per la sicurezza:	investimento punture, tagli, abrasioni polveri rumore movimentazione manuale dei carichi urti, colpi, impatti, compressioni proiezione di pietre o di terra caduta delle persone negli scavi seppellimento, sprofondamento infezioni da microrganismi caduta di materiali nello scavo		
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):	- Tuta da lavoro - Casco - Occhiali protettivi - Guanti - Scarpe di sicurezza - Mascherina con filtro specifico - Otoprotettori		
Prescrizioni esecutive:	Prima di iniziare i lavori deve essere effettuato un sopralluogo più accurato per rilevare la presenza nell'area interessata dai lavori di pericoli intrinseci al cantiere, quali i sottoservizi cittadini (condutture gas e acqua, linee elettricità area o interrata, telefono, ...), interferenti con le operazioni da eseguire. Delimitare l'area di scavo con nastro di segnalazione bianco-rosso, collocato adeguatamente arretrato (m. 1,50) dal ciglio dello scavo, o con parapetto regolamentare. Delimitare le aree di movimentazione degli autocarri con nastro di segnalazione bianco-rosso al fine di evitare possibili contatti con le parti in movimento. Appositi cartelli devono avvertire i pericoli presenti nell'area di lavoro e vietare l'accesso ai non addetti ai lavori. Adottare le precauzioni previste per escavazioni nelle immediate vicinanze di corpi di fabbrica esistenti. Predisporre vie obbligatorie di transito per gli autocarri e regolamentarne il traffico. Se necessario, il fondo delle vie di transito deve essere costituito da massicciata opportunamente livellata e costipata. La circolazione dei mezzi all'interno dell'area di lavoro deve essere opportunamente regolata, evitando, se possibile, il doppio senso di marcia. La viabilità in vicinanza degli scavi deve essere attentamente studiata e disciplinata al fine di impedire ribaltamenti a seguito di cedimenti delle pareti degli scavi. Predisporre l'armatura delle pareti dello scavo o conferire alle pareti dello scavo un angolo pari all'angolo di declivio naturale del terreno o procedere al consolidamento del terreno in relazione alle caratteristiche geotecniche. L'eventuale armatura deve sporgere di almeno 30 centimetri oltre il bordo.		

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Localita San Nicola	
		Rev. 00 del 10/8/2012

SCHEDE DI SICUREZZA

Scheda n°166	FASI OPERATIVE	CODICE FO.SC.04
	<p>La larghezza della trincea, al netto di eventuali sbatacchiature, deve essere sufficiente a consentire il lavoro al suo interno.</p> <p>Vietare la costituzione di depositi di materiali presso il ciglio degli scavi. Se le condizioni di lavoro obbligano a tale deposito è necessario provvedere all'armatura delle pareti dello scavo.</p> <p>Nel caso di formazione di polvere eccessiva bagnare il terreno con acqua.</p> <p>Per l'accesso al fondo degli scavi è necessario utilizzare scale a mano di tipo regolamentare, ancorate e sporgenti di almeno un metro oltre il piano d'accesso.</p> <p>Per gli attraversamenti trasversali degli scavi predisporre idonee passerelle (di larghezza non inferiore a cm 60 per il passaggio di sole persone e di cm 120 per il passaggio anche di materiali) munite di parapetti regolamentari con arresto al piede su entrambi i lati.</p> <p>Lo scavo, se lasciato incustodito, deve essere segnalato con idonei cartelli monitori e circoscritto con opportuni tavolacci per impedire eventuali cadute all'interno.</p> <p>In questa fase i lavoratori devono indossare, casco, scarpe di sicurezza con suola imperforabile, guanti, mascherine antipolvere.</p> <p>Impartire le istruzioni necessarie per la corretta movimentare manualmente dei carichi.</p> <p>Idonei otoprotettori devono essere consegnati ed utilizzati in base alla valutazione del rischio rumore</p>	
Riferimenti normativi e note:	D.Lgs. 81/08, D.P.R. 459/96	
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Medio; Indice Frequenza :Alta; Livello del rischio : Alto	
Allegato		

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Localita San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°167	FASI OPERATIVE		CODICE FO.SC.06
FASE N° 3.1.19	1.2.4 - Compenso per rinterro o ricolmo degli sc	Area Lavorativa:	
CATEGORIA:	SCAVI		
FASE OPERATIVA:	RINTERRO CON MEZZI MECCANICI		
Schede attività elementari collegate:			
Schede macchine ed attrezzature collegate:	ATTREZ001	AUTOCARRI - DUMPER Sono automezzi utilizzati per il trasporto all'interno del cantiere o su strada di materiale quale terra, sabbia, cemento ecc.	
Schede macchine ed attrezzature collegate:	ATTREZ019	ESCAVATORE (oleodinamico) Macchina usata per lo scavo ed il movimento di terra od altro materiale incoerente. Originariamente erano concepiti per piccoli lavori nell'ingegneria civile, poi grazie allo sviluppo della tecnologia dei componenti oleodi	
Schede macchine ed attrezzature collegate:	ATTREZ029	MONTACARICHI Apparecchiatura completa delle relative linee elettriche per forza motrice, illuminazione, segnalazione e la messa a terra, compresa la costruzione di sottoponte di lavoro	
Schede macchine ed attrezzature collegate:	ATTREZ046	VIBROCOMPATTATORE Si tratta di un'apparecchiatura utilizzata per la compattazione di massetti in cls e sottofondi in genere	
Macchine ed attrezzature	Pala meccanica, rullo compattatore, attrezzi manuali d'uso comune (piccone, badile), carriola, autocarro.		
Rischi per la sicurezza:	investimento punture, tagli, abrasioni polveri rumore movimentazione manuale dei carichi urti, colpi, impatti, compressioni proiezione di pietre o di terra caduta delle persone negli scavi seppellimento, sprofondamento infezioni da microrganismi caduta di materiali nello scavo		
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):	- Tuta da lavoro - Casco - Occhiali protettivi - Guanti - Scarpe di sicurezza - Mascherina con filtro specifico - Otoprotettori		
Prescrizioni esecutive:	Prima di iniziare i lavori deve essere effettuato un sopralluogo più accurato per rilevare la presenza nell'area interessata dai lavori di pericoli intrinseci al cantiere, quali i sottoservizi		

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Localita San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°167	FASI OPERATIVE	CODICE FO.SC.06
	<p>cittadini (condutture gas e acqua, linee elettricità area o interrata, telefono, ...), interferenti con le operazioni da eseguire.</p> <p>Predisporre vie obbligatorie di transito per i mezzi di scavo e di trasporto e regolamentarne il traffico.</p> <p>Se necessario, il fondo delle vie di transito deve essere costituito da massiciata opportunamente livellata e costipata.</p> <p>La circolazione dei mezzi all'interno dell'area di lavoro deve essere opportunamente regolata, evitando, se possibile, il doppio senso di marcia.</p> <p>La viabilità in vicinanza degli scavi deve essere attentamente studiata e disciplinata al fine di impedire ribaltamenti a seguito di cedimenti delle pareti degli scavi.</p> <p>Il rinterro deve essere eseguito in modo tale da assicurare il costipamento. È buona norma eseguire il rinterro per strati successivi di 30 cm circa di spessore, accuratamente costipati.</p> <p>Mantenere in opera la delimitazione di protezione adottata per lo scavo da rinterrare fino all'ultimazione dei lavori di rinterro.</p> <p>Vietare l'accesso alle persone non addette ai lavori.</p> <p>I mezzi meccanici non devono avvicinarsi all'area del rinterro.</p> <p>Rimuovere l'eventuale armatura dello scavo gradualmente al progredire del rinterro.</p> <p>Vietare la costituzione di depositi di materiali presso il ciglio degli scavi anche se in fase di rinterro.</p> <p>Le scale a mano di accesso allo scavo di tipo regolamentare devono essere disposte con vincoli che non consentano slittamenti o rovesciamenti e devono sporgere almeno un metro oltre il piano d'accesso.</p> <p>I viottoli e le scale con gradini ricavate nel terreno o nella roccia devono essere dotati di parapetto, quando il dislivello superi due metri. Le alzate, se ricavate in terreno friabile, devono essere sostenute con tavole e robusti paletti.</p> <p>Vietare il transito delle macchine operatrici in zone con pendenza trasversale pericolosa per il possibile rischio di ribaltamento del mezzo.</p> <p>Immettere in cantiere mezzi in perfetto stato di efficienza tecnica e di sicurezza, in conformità alle norme specifiche di appartenenza.</p> <p>È fatto divieto di usare i mezzi per scopo differenti da quelli stabiliti dal costruttore e dalle norme.</p> <p>Le macchine operatrici devono essere provviste di struttura di protezione in caso di ribaltamento (ROPS) e in caso di caduta di oggetti (FOPS), dotate di marcatura CE.</p> <p>Nei lavori di rinterro con mezzi meccanici vietare la presenza degli operai nel campo di azione della macchina operatrice.</p> <p>In questa fase i lavoratori devono indossare casco, scarpe di sicurezza con suola imperforabile, guanti, maschere antipolvere.</p> <p>Idonei otoprotettori devono essere consegnati ed utilizzati in base alla valutazione del rischio rumore</p>	
Riferimenti normativi e note:	D.Lgs. 81/08, D.P.R. 459/96	
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Medio; Indice Frequenza :Alta; Livello del rischio : Alto	
Allegato		

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Località San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°169	FASI OPERATIVE		CODICE FO.ST.001
FASE N° 1.1.8	7.1.2 - Fornitura di opere in ferro in profilati	Area Lavorativa:	
CATEGORIA:	STRUTTURE IN ACCIAIO		
FASE OPERATIVA:	MONTAGGIO DI CARPENTERIA METALLICA		
Schede attività elementari collegate:			
Schede macchine ed attrezzature collegate:	ATTREZ008	AUTOGRU	
Macchine ed attrezzature	Gru a torre/Autogrù Scale a mano Saldatrice elettrica Smerigliatrice, flessibile Attrezzi manuali: martello, tenaglie.		
Rischi per la sicurezza:	<ul style="list-style-type: none">- Caduta di materiale dall'alto- Ribaltamento.- Cadute di persone dall'alto- Caduta di materiale- Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi- Schiacciamento- Elettrocuzione- Proiezione di materiale incandescente- Contatto con organi in movimento- Proiezione di schegge		
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):	<ul style="list-style-type: none">- Casco protettivo- Tuta di lavoro- Scarpe di sicurezza- Guanti- Otoprotettori- Schermi o occhiali protettivi- Cinture di sicurezza		
Prescrizioni esecutive:	<ul style="list-style-type: none">- Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono avere impressa la portata massima.- Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza del gancio, per impedire l'accidentale sganciamento del carico.- Segnalare o segregare l'area interessata.- Non permanere sotto o in prossimità dei carichi sospesi.- Organizzare adeguati percorsi pedonali e di circolazione con relativa segnaletica interdicendo la zona di operazione.- Le manovre devono essere eseguite cercando di ridurre al minimo l'oscillazione del carico ed utilizzando una fune guida manovrata da un operatore. Lavorare sempre con carichi di valore inferiore alla portata massima riportata sul braccio della gru.- Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucchiolevoli. Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana. Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei vincoli.- Verificare l'efficienza del dispositivo che impedisce l'apertura della scala doppia oltre il limite di sicurezza.- Prevedere il distacco dell'attrezzatura di imbracatura dal gancio del mezzo di movimentazione solo quando la stabilità dell'elemento è assicurata.		

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Localita San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°169	FASI OPERATIVE	CODICE FO.ST.001
	<ul style="list-style-type: none"> - Nelle fasi transitorie di posizionamento dei profili, impiegare i contrasti in modo tale che sia assicurata la stabilità degli stessi. - Interdire le zone d'operazione. - Predisporre adeguate opere provvisorie (ponteggi, parapetti) nelle parti della struttura prospiciente il vuoto. - L'alimentazione deve essere fornita tramite regolare quadro elettrico collegato a terra. - I cavi elettrici devono essere rispondenti alle norme CEI e adatti alla posa mobile. - Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. - Posizionare i cavi in modo che non siano oggetto di azioni meccaniche e non costituiscano intralcio alla movimentazione. - Segnalare immediatamente eventuali danni riscontrati nei cavi. - Verificare l'integrità della pinza portaelettrodo della saldatrice. - Verificare che gli utensili siano dotati della protezione del disco e di comando ad uomo presente. Per la levigatura non usare mai il disco da taglio. - Non indossare abiti svolazzanti e non rimuovere le protezioni. - Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici. 	
Riferimenti normativi e note:	D.Lgs. 81/	
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Medio; Indice Frequenza :Alta; Livello del rischio : Alto	
Allegato		

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Localita San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°170	FASI OPERATIVE		CODICE FO.ST.003
FASE N° 2.1.35	18.2.1.1 - Fornitura e posa in blocco di fondazione	Area Lavorativa:	
CATEGORIA:	STRUTTURE IN ACCIAIO		
FASE OPERATIVA:	MONTAGGIO DI STRUTTURE VERTICALI		
Schede attività elementari collegate:			
Schede macchine ed attrezzature collegate:	ATTREZ008	AUTOGRU	
Macchine ed attrezzature	Gru a torre/Autogrù Scale a mano Saldatrice elettrica Smerigliatrice, flessibile Attrezzi manuali: martello, tenaglie.		
Rischi per la sicurezza:	<ul style="list-style-type: none">- Caduta di materiale dall'alto- Ribaltamento.- Cadute di persone dall'alto- Caduta di materiale- Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi- Schiacciamento- Elettrocuzione- Proiezione di materiale incandescente- Contatto con organi in movimento- Proiezione di schegge		
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):	<ul style="list-style-type: none">- Casco protettivo- Tuta di lavoro- Scarpe di sicurezza- Guanti- Otoprotettori- Schermi o occhiali protettivi- Cinture di sicurezza		
Prescrizioni esecutive:	<ul style="list-style-type: none">- Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono avere impressa la portata massima.- Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza del gancio, per impedire l'accidentale sganciamento del carico.- Segnalare o segregare l'area interessata.- Non permanere sotto o in prossimità dei carichi sospesi.- Organizzare adeguati percorsi pedonali e di circolazione con relativa segnaletica interdichendo la zona di operazione.- Le manovre devono essere eseguite cercando di ridurre al minimo l'oscillazione del carico ed utilizzando una fune guida manovrata da un operatore. Lavorare sempre con carichi di valore inferiore alla portata massima riportata sul braccio della gru.- Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucchiolevoli. Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana. Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei vincoli.- Verificare l'efficienza del dispositivo che impedisce l'apertura della scala doppia oltre il limite di sicurezza.- Prevedere il distacco dell'attrezzatura di imbracatura dal gancio del mezzo di movimentazione solo quando la stabilità dell'elemento è assicurata.- Nelle fasi transitorie di posizionamento dei profili, impiegare i contrasti in modo tale che sia assicurata la stabilità degli stessi.- Interdire le zone d'operazione.- Predisporre adeguate opere provvisionali (ponteggi, parapetti) nelle parti della struttura		

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Localita San Nicola	
		Rev. 00 del 10/8/2012

SCHEDE DI SICUREZZA

Scheda n°170	FASI OPERATIVE	CODICE FO.ST.003
	<p>prospiciente il vuoto.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Predisporre procedure di lavoro che prevedano la guida dell'elemento in sospensione mediante funi o aste e, nella fase finale, direttamente con le mani solo quando l'elemento stesso è sulla verticale di posa a minima distanza. - Vincolare saldamente le funi di trattenuta delle cinture di sicurezza solo nei punti che sono stati indicati. Indicare i punti d'attacco delle funi di trattenuta delle cinture di sicurezza. - Non tenere mai le mani, neppure per brevi periodi, al di sotto dell'elemento in fase di posa. - Per la centratura dei fori non usare mai le dita. - L'alimentazione deve essere fornita tramite regolare quadro elettrico collegato a terra. - I cavi elettrici devono essere rispondenti alle norme CEI e adatti alla posa mobile. - Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. - Posizionare i cavi in modo che non siano oggetto di azioni meccaniche e non costituiscano intralcio alla movimentazione. - Segnalare immediatamente eventuali danni riscontrati nei cavi. - Verificare l'integrità della pinza portaelettrodo della saldatrice. - Verificare che gli utensili siano dotati della protezione del disco e di comando ad uomo presente. Per la levigatura non usare mai il disco da taglio. - Non indossare abiti svolazzanti e non rimuovere le protezioni. - Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici. 	
Riferimenti normativi e note:	D.Lgs. 81/08	
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Medio; Indice Frequenza :Alta; Livello del rischio : Alto	
Allegato		

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Localita San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°171	ATTIVITA' ELEMENTARI		CODICE AE001
FASE N° 1.1.27 FASE N° 2	2.2.1.1 - Tramezzi con laterizi forati e malta cem	Area Lavorativa: Area Lavorativa:	
Operazione:	MOVIMENTAZIONE CARICHI CON CARRIOLA		
Macchine ed Attrezzature:	Carriola		
Rischi per la sicurezza:	<div>- Sovraccarico meccanico della colonna vertebrale dovuto alle fasi di carico manuale dei materiali.</div> <div>- Infortunio durante le fasi di movimentazione della carriola (presenza di buche, ecc.).</div> <div>- Investimento dell'operatore della carriola in percorsi in salita e infortuni a terzi sui percorsi in discesa.</div>		
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):	<div>- Scarpe antinfortunistiche</div> <div>- Guanti di pelle</div>		
Prescrizioni esecutive:	<div>- Verificare preliminarmente l'idoneità fisica del lavoratore all'attività.</div> <div>- Evitare il trasporto manuale di materiali eccedente i 30 Kg.</div> <div>- Effettuare opportune soste ed evitare turni di lavoro prolungati senza interruzioni.</div> <div>- Controllare l'idoneità del percorso ove si opera con la carriola.</div> <div>- Rispettare le disposizioni e le procedure di smaltimento imposte dalle vigenti leggi nel caso di rifiuti tossici e speciali.</div> <div>- Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree circostanti i percorsi</div> <div>- Verificare la pressione di gonfiaggio del pneumatico della carriola</div> <div>- Evitare percorsi difficoltosi in salita e/o discesa</div>		
Riferimenti normativi e note:	D.Lgs. 81/08		
Allegato			

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Localita San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°172		ATTIVITA' ELEMENTARI		CODICE AE002	
FASE N° 1.1 FASE N° 1.2		Solaio di copertura		Area Lavorativa: Area Lavorativa:	
Operazione:		TRASPORTO MATERIALI CON MEZZO MECCANICO			
Macchine ed Attrezzature:		Autocarro, Grù/Pala meccanica			
Rischi per la sicurezza:		<ul style="list-style-type: none">- Fuoriuscita totale o parziale del carico per errate operazioni di carico.- Ribaltamento del mezzo.- Investimento di persone nell'area di cantiere.- Problemi connessi alla fuoriuscita dei gas di scarico in luoghi chiusi.- Sosta di persone nel raggio di azione dell'escavatore.- Operazioni su pendenze eccessive.- Fuoriuscita di terra e sassi dalla benna dell'escavatore.- Danni alla salute per presenza di polvere.- Incidenti dovuti all'utilizzo delle macchine da parte di persone non abilitate.- Incidenti dovuti a errori di manovra.- Incidenti dovuti a mancato funzionamento di dispositivi di manovra e/o di sicurezza dell'automezzo per mancata osservanza del programma di manutenzione dello stesso.- Problemi connessi con il posizionamento del mezzo su solai o superfici con portanza non adeguata alle caratteristiche del mezzo.- Danni da rumore o vibrazioni.			
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):		Casco protettivo Guanti di pelle Scarpe di sicurezza Tuta protettiva Mascherina			
Prescrizioni esecutive:		<ul style="list-style-type: none">- Le macchine devono essere mantenute in efficienza secondo il programma di manutenzione del produttore.- Prima di utilizzare i macchinari devono comunque essere verificate le condizioni di efficienza dell'impianto frenante, dei dispositivi di segnalazione acustica e luminosa e degli specchi retrovisori.- Il numero di passeggeri trasportati dall'autocarro deve essere quello consentito dal libretto di circolazione.- E' vietato trasportare passeggeri nel cassone.- Il percorso degli automezzi deve essere separato e segnalato dal percorso pedonale nell'ambito del cantiere.- Le manovre che possono presentare rischi (retromarcia, accosti, ecc.) devono essere assistite da personale a terra.- Il carico dell'automezzo non deve oltrepassare l'altezza delle sponde del cassone.- Lo stazionamento del mezzo in luoghi chiusi deve essere compatibile con le caratteristiche di area di lavoro dei locali.- L'operatore deve essere stato sottoposto ad adeguata formazione.- Prima di effettuare le operazioni con l'escavatore verificare che non vi siano persone nel raggio di azione della macchina e pericoli di urti contro strutture fisse, mobili e cavi elettrici e posizionare idonea segnaletica in presenza di traffico.- Non utilizzare l'escavatore come gru di cantiere.- Il braccio dell'escavatore va bloccato se non si stanno eseguendo manovre.- Dovranno essere adottati accorgimenti e misure contro il rumore.			

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Localita San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°172	ATTIVITA' ELEMENTARI	CODICE AE002
	- La pulizia degli automezzi deve essere effettuata con regolarità ed affidata ad un responsabile della manutenzione. - Rispettare le disposizioni e le procedure di smaltimento imposte dalle vigenti leggi nel caso di rifiuti tossici e speciali. - Controllare che non ci sia personale non addetto nel raggio di azione delle macchine - Bagnare le polveri derivanti dalle operazioni di carico e scarico	
Riferimenti normativi e note:	D.Lgs. 81/08	
Allegato		

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Localita San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°173		ATTIVITA' ELEMENTARI		CODICE AE003	
FASE N° 1.1.31		5.19.1 - Fornitura e posa in opera di zoccoletto		Area Lavorativa:	
FASE N° 1.1.32		5.19.2 - Fornitura e posa in opera di zoccoletto		Area Lavorativa:	
FASE N° 1.2		Solaio di copertura		Area Lavorativa:	
Operazione:		CARICO E SCARICO ATTREZZATURE			
Macchine ed Attrezzature:		Autocarro, Grù/Autogrù			
Rischi per la sicurezza:		Investimento Contatto con gli elementi in movimento Rovesciamento Movimentazione manuale carichi con rischio per la colonna vertebrale			
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):		Casco protettivo Guanti di pelle Scarpe di sicurezza Tuta protettiva			
Prescrizioni esecutive:		<ul style="list-style-type: none">- Predisporre adeguati percorsi con relativa segnaletica.- Segnalare la zona interessata all'operazione.- Vietare ai non addetti alle manovre l'avvicinamento alle rampe ribaltabili.- Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, calzature di sicurezza e casco) con relative informazioni all'uso.- Vietare la presenza di persone presso le macchine in manovra.- Le estremità delle funi devono essere provviste di impiombatura o legatura o morsettatura, allo scopo di impedire lo scioglimento dei trefoli e dei fili elementari;- Le funi e i fili elementari devono essere protetti contro gli agenti corrosivi esterni mediante ingrassaggio;- Le funi e le catene usate devono essere contrassegnate dal fabbricante e siano fornite, al momento dell'acquisto, di regolare dichiarazione del medesimo, nella quale vengano fornite le indicazioni e i certificati previsti (D.P.R. 21.07.82, n° 673 o dalla direttiva 91/368/CEE).- Occorre verificare che i ganci siano dotati all'imbocco di dispositivo di chiusura funzionante o che siano conformati in modo da impedire la fuoriuscita delle funi o delle catene.- Essi devono portare in sovrimpressione od inciso il marchio di conformità alle norme e il carico massimo ammissibile (D.P.R. 673/82 o direttiva 91/368/CEE).- Gli imbracci devono essere predisposti da ditte che garantiscono la portata indicata, la forza deve essere utilizzata solo per operazioni di scarico degli autocarri di approvvigionamento, e comunque senza mai superare con il carico altezze da terra superiori a 2,00 m, per il sollevamento di materiali minuti si devono obbligatoriamente utilizzare cassoni metallici o dispositivi equivalenti tali da impedire la caduta del carico.- L'angolo al vertice tra i tiranti dell'imbracatura non deve essere normalmente superiore di 60°, per evitare eccessive sollecitazione negli stessi (infatti a parità di carico la sollecitazione delle funi cresce con l'aumentare dell'angolo al vertice). Gli accessori di sollevamento immessi sul mercato comunitario dopo il 1993 devono essere marcati CE (direttiva 91/368/CEE).- Le funi metalliche devono essere sostituite nel caso in cui il numero di fili rotti in una lunghezza pari a 8 volte il diametro sia maggiore a 10, se è rotto un trefolo, se l'usura di fili elementari è superiore a 1/3 del loro diametro iniziale e se vi sono sfasciature, schiacciamenti, piegature ecc. (norma UNI-ISO 4309 01.12.84).- La catena deve essere sostituita quando si è verificato un allungamento superiore al 5% delle maglie o dell'intera catena, oppure una riduzione del diametro degli anelli superiore al 10%, oppure quando la catena risulti deformata o deteriorata (norma UNI 9467 01.10.89).- Nel caso di formazione di anello mediante capocorda, morsetti e redance, i morsetti vanno posizionati con il bullone nella parte interna e posti a 6 cm, o 10 cm o 16 cm l'uno dall'altro			

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Localita San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°173	ATTIVITA' ELEMENTARI	CODICE AE003
	e in numero di 3, 4 o 5 a seconda del diametro della fune (fino a 9 mm, da 10 mm a 16,5 mm e da 18 mm fino a 26 mm) (norma UNI 6697 01.10.70). - Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti.	
Riferimenti normativi e note:	D.Lgs. 81/08	
Allegato		

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Localita San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°174	ATTIVITA' ELEMENTARI		CODICE AE004
FASE N° 1.1.2	3.1.2.1 - Conglomerato cementizio per strutture no	Area Lavorativa:	
FASE N° 1.1.16	3.1.7 - Conglomerato cementizio vibrato per cope	Area Lavorativa:	
FASE N° 1.1.17	3.1.4.13 - Conglomerato cementizio per strutture in	Area Lavorativa:	
FASE N° 1.2.7	3.1.9.1 - Conglomerato cementizio strutturale legg	Area Lavorativa:	
FASE N° 3.1.20	3.1.4.2 - Conglomerato cementizio per strutture in	Area Lavorativa:	
Operazione:	PREPARAZIONE CALCESTRUZZO DA IMPIANTO DI BETONAGGIO		
Macchine ed Attrezzature:	Impianto di betonaggio		
Rischi per la sicurezza:	<ul style="list-style-type: none">- Contatto accidentale con macchine e utensili, urti, colpi, impatti, compressioni in particolare agli arti superiori ed inferiori- Polveri, Rumore, Getti, schizzi- Rischi derivanti dalla movimentazione manuale dei carichi- Elettrocuzione- Scivolamenti- Caduta di materiale		
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):	guanti scarpe di sicurezza elmetto tuta di protezione occhiali otoprotettori maschere monouso		
Prescrizioni esecutive:	<ul style="list-style-type: none">- Utilizzare macchinari dotati di dispositivi di protezione delle parti in movimento- Effettuare interventi di manutenzione e pulizia esclusivamente a macchinario spento e disinserito- Verificare periodicamente l'integrità dei macchinari elettrici e relativi cavi- Allestire impalcato (se necessario) sul posto fisso di lavoro atti a impedire possibili cadute- Attuare gli interventi tecnici, organizzativi e procedurali concretamente attuabili al fine di ridurre al minimo i rischi derivanti dall'esposizione al rumore- Verificare l'uso costante dei D.P.I. da parte di tutto il personale operante- Sensibilizzazione periodica al personale operante relativamente ai rischi specifici delle operazioni da eseguire- Segregare l'area d'azione del raggio raschiante con idonee barriere.- Verificare periodicamente il funzionamento dei dispositivi di sicurezza.- Realizzare una barriera di protezione, alta almeno 2 metri tra il posto di manovra e la zona di carico degli inerti.- Non indossare abiti svolazzanti.- Vietare alle persone non autorizzate di avvicinarsi all'impianto.- Munire di parapetto il piano di lavoro sopraelevato e non rimuovere le protezioni.- In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso.- Effettuare periodica manutenzione.- Durante il rifornimento del silo adottare sistemi di riduzione delle polveri.- Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e maschere antipolvere). <p>N.B.: Il sollevamento del cls verso l'area di utilizzo viene analizzato in altra scheda</p>		
Riferimenti normativi e note:	D.Lgs. 81/08		
Allegato			

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Localita San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°183	ATTIVITA' ELEMENTARI		CODICE AE010
FASE N° 1.1.19	3.2.3 - Casseforme per getti di conglomerati sem	Area Lavorativa:	
Operazione:	CASSEFORMI METALLICHE		
Macchine ed Attrezzature:	Mezzi di sollevamento, autocarro con gru, utensili d'uso comune, puntelli, ponteggi, attrezzature per la pulizia delle casseforme (spazzole, spatole, ecc.)		
Rischi per la sicurezza:	<ul style="list-style-type: none">- Caduta dei pannelli per errata imbracatura del carico.- Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei pannelli.- Infortuni dovuti ad errori di manovra e/o ribaltamento dei mezzi di sollevamento.- Schiacciamento delle mani nelle fasi di posa in opera dei pannelli.- Seppellimento per crollo o cedimento della fondazione.- Danni alla salute per contatto con il cemento.- Infortuni per esecuzione di disarmo prima della maturazione dei getti.- Contatti con linee elettriche aeree.		
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):	<ul style="list-style-type: none">- Casco- Guanti- Tuta protettiva- Scarpe antinfortunistiche		
Prescrizioni esecutive:	<ul style="list-style-type: none">- Verificare le corrette condizioni di posa in opera delle casseforme.- Controllare la corretta imbracatura dei carichi e l'idoneità statica del sito ove si posiziona il mezzo di sollevamento.- Evitare manovre che possono comportare rischi di infortunio per il personale addetto o per terzi (non sostare nel raggio d'azione dei mezzi di sollevamento).- Controllare e segnalare il divieto di accesso al cantiere di persone non autorizzate.- Non trasportare manualmente carichi eccedenti i 30 Kg.- Per quanto riguarda i ponteggi ed i mezzi di sollevamento fare riferimento alle relative schede nei mezzi d'opera.- Evitare la movimentazione contemporanea di numerosi pannelli- Evitare manovre affrettate- Controllare le condizioni di stabilità del mezzo di sollevamento e la portanza del terreno- L'imbracatura dei pannelli deve essere eseguita in modo da evitare movimenti tra le funi di trattenuta ed il pannello stesso- Attendere la maturazione dei getti prima del disarmo- Eventuali aperture lasciate nei piani orizzontali devono essere circondate da parapetto rettangolare e tavole fermapiè o devono essere coperte con tavolato		
Riferimenti normativi e note:	D.Lgs. 81/08		
Allegato			

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Localita San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°185	ATTIVITA' ELEMENTARI		CODICE AE013
FASE N° 1.1.18	3.2.1.2 - Acciaio in barre a aderenza migliorata C	Area Lavorativa:	
Operazione:	PREPARAZIONE DI ARMATURA D'ACCIAIO IN BARRE TONDE		
Macchine ed Attrezzature:	Grù/autogrù, macchina piegaferri, flessibile, utensili d'uso comune		
Rischi per la sicurezza:	<ul style="list-style-type: none">- Incidenti causati da errata movimentazione delle barre di armatura.- Schiacciamento a causa di distacco delle armature dal mezzo di sollevamento.- Danni alle mani per contatto con i ferri di armatura.- Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi.- Caduta dall'alto.- Elettrocuzione.		
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):	Casco, Guanti, Scarpe di sicurezza, tuta da lavoro		
Prescrizioni esecutive:	<ul style="list-style-type: none">- Assicurarsi della corretta manutenzione dei mezzi di sollevamento e degli organi di imbracatura (v. schede relative alla movimentazione.- Evitare la movimentazione manuale di carichi eccedenti i 30 Kg.- Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento- Utilizzare carpentieri specializzati- Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni sull'uso.- Autorizzare solo personale competente all'utilizzo delle macchine.- La cesoia e la piegaferri devono possedere i dispositivi di protezione degli organi in movimento- L'alimentazione deve essere fornita tramite regolamentare quadro elettrico collegato elettricamente a terra. I cavi elettrici devono essere rispondenti alle norme CEI e adatti per posa mobile.- Collegare la macchina piegaferri all'impianto elettrico di cantiere, in assenza di tensione.- Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica.- Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.- La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e libera dai materiali di risulta.- In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con le relative informazioni sull'uso.- Nella fase di tranciamento delle barre allontanare le mani dalla cesoia .- Verificare che smerigliatrice sia dotato della protezione del disco e che l'organo di comando sia del tipo ad uomo presente. Non indossare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni.Seguire le istruzioni sul corretto uso dell'utensile.- Effettuare le manutenzioni previste.- Utilizzare la piegaferri conformemente alle specifiche tecniche riportate nel libretto di uso e manutenzione.- Quando la postazione si trova in luoghi dove vi sia il pericolo di caduta di materiali dall'alto occorre predisporre un solido impalcato di protezione alto non più di 3 m dal piano di lavoro.- Lavorare rimanendo nella zona protetta dall'impalcato ed usare idonei dispositivi di protezione individuale. L'impalcato non esonera dall'obbligo di indossare il casco.		
Riferimenti normativi e note:	D.Lgs. 81/08		
Allegato			

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Località San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°189	ATTIVITA' ELEMENTARI		CODICE AE015
FASE N° 1.1.3	3.2.4 - Fornitura e collocazione di rete d'accia	Area Lavorativa:	
FASE N° 3.1.21	3.2.4 - Fornitura e collocazione di rete d'accia	Area Lavorativa:	
Operazione:	POSA IN OPERA DI RETE ELETTRICALDATA		
Macchine ed Attrezzature:	Grù/Autogrù, Utensili manuali vari		
Rischi per la sicurezza:	<ul style="list-style-type: none">- Offese alle mani, ai piedi, durante lo scarico ed il montaggio, urti, colpi, impatti, compressioni, tagli, abrasioni- Caduta della rete durante il sollevamento- Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi- Spostamento del carico per la messa in tiro- Caduta dal piano di lavoro degli addetti al montaggio della rete		
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):	Casco, guanti, scarpe di sicurezza, tuta di lavoro		
Prescrizioni esecutive:	<ul style="list-style-type: none">- Tenere lontano le persone non addette durante lo scarico- Allestire impalcati di servizio atti ad impedire o ridurre l'altezza di possibili cadute- Verificare l'uso costante dei D.P.I da parte di tutto il personale operante- Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni sull'uso.- Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.- Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdruciolevoli.- Le scale doppie non devono superare i 5 metri d'altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che impedisce l'apertura della scala oltre il li-mite di sicurezza.- Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana.- Le scale doppie devono sempre essere usate completamente aperte.- Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei vincoli.- Il sollevamento deve essere eseguito da personale competente.- Accertare il carico di rottura delle funi- Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono riportare la loro portata massima.- Effettuare una corretta ed idonea imbracatura del materiale da sollevare.- Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza sul gancio per impedire l'accidentale sganciamento del carico.- Non sostare nella zona delle operazioni, avvicinarsi solo quando il carico è ad un'altezza tale da permettere in modo sicuro la movimentazione manuale.- La zona di lavoro deve essere mantenuta libera dai materiali di risulta.- I percorsi e i depositi di materiale devono essere organizzati in modo sicuro e tale da evitare interferenze con gli altri addetti. Non ostacolare i percorsi con attrezzature o materiali.- Per la posa impartire disposizioni precise per impedire che l'armatura metallica possa procurare danni agli addetti. Gli addetti devono lavorare in modo coordinato con idonee attrezzature (leva).- Proteggere o segnalare le estremità della rete metallica sporgente con appositi cappucci di protezione o con nastro vedo.- Sensibilizzazione periodica al personale operante relativamente ai rischi specifici delle operazioni da eseguire		
Riferimenti normativi e note:	D.Lgs. 81/08		
Allegato			

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Localita San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°194	ATTIVITA' ELEMENTARI		CODICE AE017
FASE N° 1.1.22	9.7 - Intonaco civile per esterni dello spesso	Area Lavorativa:	
FASE N° 1.1.23	9.9 - Strato di finitura per esterni su superf	Area Lavorativa:	
FASE N° 1.1.24	9.1 - Intonaco civile per interni dello spesso	Area Lavorativa:	
FASE N° 1.1.25	9.4 - Strato di finitura per interni su superf	Area Lavorativa:	
Operazione:	PREPARAZIONE DI INTONACO		
Macchine ed Attrezzature:	Betoniera/molazza, cazzuola, utensili di uso comune		
Rischi per la sicurezza:	<ul style="list-style-type: none">- Elettrocuzione- Danni alla salute dovuti alla malta e/o a contatti con eventuali componenti tossici.- Ribaltamento della betoniera.- Danni alla salute da rumore.- Inalazione polveri.- Contatto con parti meccaniche in movimento.- Proiezione sul corpo di getti della miscela confezionata.- Lesioni da urti o abrasioni.- Lesioni dorso-lombari per la movimentazione manuale di carichi pesanti.- Rischio di cesoiamento.		
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):	<ul style="list-style-type: none">- Tuta protettiva- Casco- Guanti- Scarpe di sicurezza- Mascherina con filtro specifico- Otoprotettori		
Prescrizioni esecutive:	<ul style="list-style-type: none">- Non rimuovere i dispositivi di sicurezza e le protezioni della betoniera (organi di trasmissione e manovra, corona, tazza).- Seguire il programma di manutenzione previsto dal costruttore (libretto di uso e manutenzione del mezzo).- Evitare la movimentazione manuale di carichi pesanti (utilizzare sacchi di cemento da 25 Kg).- Rispettare le istruzioni di sicurezza riportate nel libretto di uso e manutenzione dei mezzi utilizzati.- Verificare che sia presente la tettoia di protezione della postazione di manovra.- Verificare l'idoneità del quadro generale, dei collegamenti elettrici e dell'impianto di terra.- Nel caso di prodotti preconfezionati rispettare le specifiche di sicurezza riportate sulla scheda tecnica del prodotto.- Lasciare la macchina in perfette condizioni di efficienza e manutenzione.- Segnalare eventuali malfunzionamenti della betoniera.- Per quanto riguarda le misure di prevenzione dei mezzi utilizzati fare riferimento alle relative schede dei mezzi d'opera.		
Riferimenti normativi e note:	D.Lgs. 81/08		
Allegato			

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Localita San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°198	ATTIVITA' ELEMENTARI		CODICE AE022
FASE N° 2.1.38	18.1.1.1 - Scavo a sezione obbligata per blocco di	Area Lavorativa:	
Operazione:	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO CON MEZZO MECCANICO		
Macchine ed Attrezzature:	Dumper Escavatore e martello oleodinamico applicabile allo stesso Pala meccanica gommata o cingolata Badile e piccone		
Rischi per la sicurezza:	<ul style="list-style-type: none">- Caduta nello scavo- Ribaltamento della macchina operatrice- Investimento da automezzi dovuto a errori di manovra o all'inadeguatezza della viabilità interna del cantiere.- Inalazione di polveri.- Elettrocuzione per danneggiamento di linee elettriche/telefoniche aeree e servizi interrati- Contatto con macchine operatrici- Inalazione di gas non combustibili- Vibrazioni e rumori		
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):	Guanti Scarpe di sicurezza Casco di protezione Tuta da lavoro Stivali impermeabili (ove necessario) Dispositivi per la protezione delle vie respiratorie Otoprotettori		
Prescrizioni esecutive:	<ul style="list-style-type: none">- Vietare l'avvicinamento delle persone mediante avvisi e sbarramenti- Munire di parapetto il ciglio dello scavo (il nastro di segnalazione deve essere collocato adeguatamente arretrato dal ciglio dello scavo) e sbatacchiare le pareti- Predisporre andatoie con larghezza non inferiore a m.0,60 se destinata agli operai m.1,20 per il trasporto di materiale- Predisporre scale a mano con pioli incastrati ai montanti, con dispositivo antisdrucchiabile alla base (le scale a mano devono essere vincolate, i montanti devono superare il piano di sbarco di almeno un metro)- Predisporre idonee armature nelle opere di sottomurazione- Salire e scendere dal mezzo meccanico utilizzando idonei dispositivi e solo a motore spento- Prima dell'utilizzo della macchina per la movimentazione del terreno verificare l'efficienza dei dispositivi di sicurezza acustici e luminosi.- Non utilizzare la macchina per sollevare personale o materiale non conforme alle caratteristiche del mezzo- Effettuare eventuali riparazioni del mezzo solo quando ha il motore spento e limitatamente ad interventi di emergenza- In presenza di operazioni in prossimità di specchi d'acqua o corsi d'acqua devono essere prese misure per evitare l'annegamento accidentale- Individuare, precedentemente alle operazioni, tutti i sottoservizi aerei ed interrati segnalandoli- Recintare e segnalare tutti gli scavi aperti in particolare in prossimità di aree di transito pubblico e abitazioni- Attuare gli interventi tecnici, organizzativi e procedurali concretamente attuabili al fine di ridurre al minimo i rischi derivanti dall'esposizione al rumore- Accertare la natura di eventuali rischi biologici presenti nell'ambiente ed approntare un programma tecnico sanitario di protezione per gli addetti- Verificare l'uso costante dei D.P.I. da parte di tutto il personale operante- Sensibilizzazione periodica al personale operante relativamente ai rischi specifici delle		

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Localita San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°198	ATTIVITA' ELEMENTARI	CODICE AE022
	<p>operazioni da eseguire</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verificare periodicamente l'efficienza dei camion e dei macchinari - Oltre mt.1,50 è vietato lo scavo manuale per scalzamento alla base - Eventuali tavole d'armatura devono sporgere di almeno 30 cm dal bordo superiore - Osservare le ore di silenzio a seconda della stagione e delle disposizioni locali - Usare, se si opere in zone residenziali compressori muniti di silenziatore - Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. - I percorsi devono avere pendenza trasversale adeguata. - Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza. - Nelle ore notturne la zona deve essere convenientemente indicata da segnalazioni luminose - Vietare la presenza di persone durante le manovre di retromarcia - Vietare il deposito di materiali di qualsiasi natura in prossimità dei cigli dello scavo <p>Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.</p> <p>Controllare la pressione dei pneumatici e le condizioni della ruota della carriola.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bagnare con frequenza per evitare il sollevamento di polveri. 	
Riferimenti normativi e note:	D.Lgs. 81/08, D.P.R. 320/56	
Allegato		

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Localita San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°199	ATTIVITA' ELEMENTARI		CODICE AE026
FASE N° 2		Area Lavorativa:	
Operazione:	RECINZIONE CON PALETTI E RETE DI PLASTICA		
Macchine ed Attrezzature:	Attrezzi manuali, mazza, piccone, martello, pinze, tenaglie Autocarro		
Rischi per la sicurezza:	<div>- Urti, colpi, impatti, compressioni</div> <div>- Scivolamenti, cadute a livello, cadute dall'alto</div> <div>- Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi</div>		
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):	Guanti, scarpe di sicurezza, elmetto, tuta da lavoro		
Prescrizioni esecutive:	<div>- Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.</div> <div>- In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso.</div> <div>- Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti e/o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.</div> <div>- Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento.</div> <div>- Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche e/o luminose ed alla segnaletica di sicurezza.</div> <div>- Per le recinzioni collocate ai margini della carreggiata stradale, si deve prestare attenzione agli autoveicoli in transito e posizionare adeguata segnaletica come previsto dal Codice della Strada.</div> <div>- L'ingombro deve essere segnalato mediante illuminazione per le ore notturne.</div> <div>- Utilizzare materiale che conservi le sue caratteristiche di resistenza durante tutta la durata dei lavori</div> <div>- Collocazione dei cartelli di segnalazione ed avvertimento in tutti i punti più visibili per gli operatori e per i visitatori</div> <div>- Installazione idonei cancelli di legno o di ferro. Dovranno garantire la chiusura durante le ore in cui il cantiere non opera.</div> <div>- Verificare l'uso costante dei D.P.I. da parte di tutto il personale operante</div> <div>- Sensibilizzazione periodica al personale operante relativamente ai rischi specifici delle operazioni da eseguire</div> <div>- Nell'allestimento della recinzione si deve tenere conto, per la sua distanza con l'opera da demolire, dell'altezza di quest'ultima per evitare che del materiale possa accidentalmente cadere al di fuori dell'area dei lavori.</div> <div>- Per infiggere a terra i pali, predisporre apposito piano mobile di lavoro, robusto e delle dimensioni di 1x1</div>		
Riferimenti normativi e note:	D.Lgs. 81/08		
Allegato			

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Località San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°205	MACCHINE ED ATTREZZATURE		CODICE ATTREZ001
FASE N° 1.1.1	1.1.1.1 - Scavo di sbancamento per qualsiasi final	Area Lavorativa:	
FASE N° 3.1.19	1.2.4 - Compenso per rinterro o ricolmo degli sc	Area Lavorativa:	
Descrizione macchina:	AUTOCARRI - DUMPER		
Rischi per la sicurezza:	Pericoli di investimento delle persone Errata manovra dell'operatore Caduta materiale dell'alto Cedimento e anomalie delle parti meccaniche Vibrazioni, Rumore, Scivolamenti, Cadute		
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):	guanti, scarpe di sicurezza, tuta, casco, dispositivi otoprotettori		
Prescrizioni esecutive:	PRIMA DELL'USO verificare l'efficienza dei dispositivi frenanti e di tutti i comandi in genere verificare l'efficienza delle luci e dei dispositivi di segnalazione acustica e luminosa controllare che i percorsi in cantiere siano adeguati per la stabilità del mezzo DURANTE L'USO azionare il girofaro non trasportare persone all'interno del cassone adeguare la velocità ai limiti stabiliti in cantiere e transitare a passo d'uomo in prossimità dei posti di lavoro richiedere l'aiuto di personale a terra per eseguire le manovre in spazi ristretti o quando la visibilità è incompleta non azionare il ribaltabile con il mezzo i posizione inclinata non superare la portata massima non superare l'ingombro massimo posizionare e fissare adeguatamente il carico in modo che risulti ben distribuito e che non possa subire spostamenti durante il trasporto non caricare materiale sfuso oltre l'altezza delle sponde durante i rifornimenti di carburante spegnere il motore e non fumare DOPO L'USO eseguire le operazioni di revisione e manutenzione con particolare riguardo per i pneumatici e per l'impianto frenante, secondo le indicazioni del libretto segnalare eventuali anomalie di funzionamento pulire il mezzo e gli organi di comando - Le macchine di movimento terra devono essere provviste di segnalatore a luce gialla intermittente sul tetto del posto di guida e di avvisatore acustico all'innesto della retromarcia. - Devono essere dotate di strutture di protezioni in caso di ribaltamento (ROPS) (D.M. 28.11.1987, n° 593). - Devono essere inoltre dotate di strutture di protezione in caso di caduta di oggetti (FOPS) (D.M. 28.11.1987, n° 594). - Per quel che riguarda il rumore emesso dalle macchine movimento terra, sono validi il D.M. n. 588 del 28.11.1987 ed il D.Lgs n.135 del 27.01.92. - Tutte le macchine immesse sul mercato dopo il 21.09.96 devono essere dotate di marchio CE e conformi alle norme armonizzate secondo la "Direttiva macchine" (D.P.R. 459/96)		
Riferimenti normativi e note:	D.Lgs.81/08, D.P.R. 459/96, Codice Strada		


Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Localita San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°205	MACCHINE ED ATTREZZATURE	CODICE ATTREZ001
Allegato		


Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Localita San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°206	MACCHINE ED ATTREZZATURE		CODICE ATTREZ002
FASE N° 1.1.14	21.1.6 - Demolizione di pavimenti e rivestimenti	Area Lavorativa:	
Descrizione macchina:	MINIDUMPER		
Rischi per la sicurezza:	Pericoli di investimento delle persone Errata manovra dell'operatore Caduta materiale Cedimento e anomalie delle parti meccaniche Vibrazioni, Rumore, Scivolamenti, Cadute		
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):	guanti, scarpe di sicurezza, tuta, casco, dispositivi otoprotettori		
Prescrizioni esecutive:	PRIMA DELL'USO -verificare l'efficienza dei dispositivi frenanti e di tutti i comandi in genere -verificare l'efficienza delle luci e dei dispositivi di segnalazione acustica e luminosa -controllare che i percorsi in cantiere siano adeguati per la stabilità del mezzo DURANTE L'USO -non indossare capi di abbigliamento slacciati o penzolanti che potrebbero impigliarsi nelle parti in movimento -non trasportare persone all'interno del cassone -adeguare la velocità ai limiti stabiliti in cantiere e transitare a passo d'uomo in prossimità dei posti di lavoro richiedere l'aiuto di personale a terra per eseguire le manovre in spazi ristretti o quando la visibilità è incompleta -non azionare il ribaltabile con il mezzo in posizione inclinata -non superare la portata massima -non superare l'ingombro massimo posizionare e fissare adeguatamente il carico in modo che risulti ben distribuito e che non possa subire spostamenti durante il trasporto -non caricare materiale sfuso oltre l'altezza delle sponde -durante i rifornimenti di carburante spegnere il motore e non fumare -non tentare di salire o scendere dalla macchina in movimento -prestare attenzione alle operazioni che si svolgano in prossimità di linee elettriche DOPO L'USO -eseguire le operazioni di revisione e manutenzione con particolare riguardo per i pneumatici e per l'impianto frenante, secondo le indicazioni del libretto -segnalare eventuali anomalie di funzionamento -pulire il mezzo e gli organi di comando		
Riferimenti normativi e note:	DLgs 81/08, DPR 459/96, Codice Strada		


Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Localita San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°206	MACCHINE ED ATTREZZATURE	CODICE ATTREZ002
Allegato		

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Localita San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°207	MACCHINE ED ATTREZZATURE		CODICE ATTREZ003
FASE N° 1.1.13	21.1.17 - Rimozione di infissi interni od esterni	Area Lavorativa:	
FASE N° 1.2	Solaio di copertura	Area Lavorativa:	
FASE N° 3.1.16	1.1.9 - Scavo a sezione obbligata eseguito a man	Area Lavorativa:	
Descrizione macchina:	AUTOCARRO-FURGONE		
Rischi per la sicurezza:	Errata manovra dell'operatore Caduta materiale dall'alto Cedimento e anomalie delle parti meccaniche Vibrazioni, rumore, polveri Scivolamenti, cadute, ribaltamenti, investimenti		
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):			
Prescrizioni esecutive:	Assegnare il mezzo solo al personale autorizzato Controllare prima della messa in funzione la perfetta efficienza del mezzo Dotare il mezzo di appropriata e completa cassetta del pronto soccorso Caricare il mezzo in modo tale che il carico non limiti la visibilità del conducente Assicurare la stabilità del carico Assicurarsi che il carico non sporga posteriormente più dei 3/10 della lunghezza del mezzo e segnalarlo con pannello riflettente con dimensioni 50x50 cm. In caso di sosta lasciare almeno 70 cm. per il passaggio dei pedoni Non trasportare persone Non azionare il ribaltabile con il mezzo in posizione inclinata Durante i rifornimenti spegnere il motore e non fumare E' compito dell'addetto al mezzo, segnalare eventuali guasti In caso di scarsa visibilità munire i mezzi di fascia a strisce rifrangenti In cantiere segnalare l'operatività del mezzo con segnale luminoso		
Riferimenti normativi e note:	D.Lgs. 81/08, D.P.R. 459/96, Codice Strada		
Allegato			


Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Localita San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°208	MACCHINE ED ATTREZZATURE		CODICE ATTREZ004
FASE N° 1.1 FASE N° 1.1.4 FASE N° 1.1.5 FASE N° 1.1.6 FASE N° 1.1.21 FASE N° 1.2 FASE N° 2.1.22 FASE N° 3.1.17	6.2.13.4 - Pavimentazione autobloccante in calcestr 6.4.3 - Fornitura e posa in opera di caditoia st 6.4.4 - Fornitura e posa in opera di telaio e gr 6.4.2.2 - Fornitura e posa in opera di telaio e ch Solaio di copertura 6.4.1.1 - Fornitura e posa in opera di telaio e ch 13.3.7.1 - Fornitura e posa di tubazioni di Polieti	Area Lavorativa: Area Lavorativa: Area Lavorativa: Area Lavorativa: Area Lavorativa: Area Lavorativa: Area Lavorativa:	
Descrizione macchina:	AUTOCARRO CON GRU		
Rischi per la sicurezza:	-Contatto con linee elettriche aeree -Pericoli di investimento delle persone -Errata manovra del gruista, ribaltamenti -Pericolo di caduta del materiale dall'alto o cedimento del carico -Cedimento e anomalie delle parti meccaniche dell'autogrù. -Mancato funzionamento dei dispositivi di sicurezza: limitatori di carico, fine corsa		
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):	-guanti - calzature di sicurezza - casco - cuffie o tappi auricolari - indumenti protettivi		
Prescrizioni esecutive:	-Verificare che nella zona di lavoro non vi siano linee elettriche aeree che possano interferire con le manovre di rotazione, allungamento o sollevamento del braccio -controllare i percorsi e le aree di manovra -verificare l'efficienza dei comandi -applicare le apposite piastre per aumentare, se previsto, la superficie di appoggio degli stabilizzatori verificare che la macchina sia posizionata in modo da lasciare uno spazio sufficiente e sicuro per il passaggio delle persone o delimitare la zona operativa con transenne, cavalletti o nastri segnatori -azionare il girofaro -preavvisare con segnalazione acustica l'inizio delle manovre -prestare attenzione alle segnalazioni prima di procedere con le manovre -possibilmente evitare, nella movimentazione del carico, di passare sopra i posti di lavoro e di transito -eseguire le operazioni di sollevamento e scarico con le funi in posizione verticale; -i tiri in diagonale sono assolutamente vietati -durante il lavoro notturno illuminare le zone d'operazione -segnalare eventuali funzionamenti irregolari o situazioni ritenute a rischio -non effettuare alcun intervento sugli organi in movimento -mantenere puliti i comandi -non lasciare nessun carico sospeso -posizionare la macchina ove previsto, arretrare il braccio telescopico ed azionare il freno di stazionamento -eseguire le operazioni di revisione e manutenzione attenendosi alle indicazioni del libretto della macchina fornito dal fabbricante		
Riferimenti normativi e note:	D.Lgs. 81/08, D.P.R. 459/96, Codice Strada		
Allegato			

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Localita San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°209		MACCHINE ED ATTREZZATURE		CODICE ATTREZ008	
FASE N° 1.1.8		7.1.2 - Fornitura di opere in ferro in profilati		Area Lavorativa:	
FASE N° 2.1.35		18.2.1.1 - Fornitura e posa in blocco di fondazione		Area Lavorativa:	
Descrizione macchina:		AUTOGRU			
Rischi per la sicurezza:		Ribaltamento del mezzo per errato posizionamento Investimento da parte del mezzo. Caduta di materiali dovuta ad errori di imbracatura o di manovra Danni provocati da rumore e da vibrazioni Contatto con cavi o tubazioni aeree Contatto con parti meccaniche in movimento			
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):		guanti, scarpe di sicurezza, tuta, casco, imbracatura di sicurezza			
Prescrizioni esecutive:		<ul style="list-style-type: none">- Tutti gli apparecchi di sollevamento non manuali di portata superiore ai 200 kg sono soggetti a omologazione ISPESL.- Il datore di lavoro o chi per esso deve effettuare la verifica trimestrale delle funi e delle catene degli organi di sollevamento.- Gli apparecchi di sollevamento non manuali con portata superiore a 200 kg devono essere sottoposti a verifica annuale da parte degli Ispettori delle USL (ex ENPI) locali.- L'ISPESL assieme al libretto di omologazione rilascia una targhetta di immatricolazione che deve essere apposta, a cura del proprietario, sulla macchina in posizione ben visibile.- Per gli apparecchi di sollevamento di portata superiore a 200 kg, immessi sul mercato con la marcatura CE, il datore di lavoro è tenuto alla sola trasmissione all'ISPESL, all'atto dell'acquisto, della dichiarazione di conformità o CE redatta dal costruttore (D.P.R. 459/96).- Nel caso la gru sia comandata mediante radiocomando è necessario che questo sia conforme a quanto previsto dal D.M. del 10.05.88 n. 347, che ne norma la costruzione, l'installazione e l'uso. Al momento dell'acquisto di questo dispositivo è bene verificare che sia omologato dall'ISPESL, quindi provvisto di targhetta riportante il numero e fornito di libretto di istruzione tecnica, da tenere sempre in cantiere.- L'alimentazione della gru dovrà avvenire tramite cavo di alimentazione flessibile multipolare; la gru dovrà essere dotata di interruttore generale ed interruttore differenziale ubicati sul quadro elettrico, tutte le apparecchiature elettriche dovranno essere conformi alle norme C.E.I. (Legge 186/68).- I componenti dell'impianto elettrico devono presentare un grado di protezione minimo IP 44, anche se è comunque consigliabile, quando si operi in ambienti soggetti a getti d'acqua, adottare un grado di protezione di almeno IP 55.- Si ricorda infine che tutte le prese e le spine devono essere conformi a quanto previsto dalla norma C.E.I. 23-12.- Occorre verificare le distanze da linee elettriche in tensione in modo che la gru durante il suo utilizzo non possa mai arrivare a meno di 5 m da queste, sia con la struttura che con il carico. Quando ciò non sia tecnicamente possibile si dovranno prendere le opportune precauzioni, previo avviso all'ente gestore delle linee elettriche.- Devono inoltre essere installati i seguenti dispositivi di sicurezza:<ul style="list-style-type: none">- arresto automatico della gru e del carico in caso di interruzione dell'energia elettrica anche su una sola fase;- dispositivo di frenatura per il pronto arresto e la posizione di fermo del carico e del mezzo;- dispositivi acustici di segnalazione del moto e di illuminazione del campo di manovra ;- funzionamento del motore innestato anche durante la discesa del carico.- La gru non deve mai essere utilizzata per: portate superiori a quelle previste dal libretto di omologazione; sradicare alberi, pali o massi o qualsiasi altra opera interrata; strappare casseforme di getti importanti; trasportare persone anche per brevi tratti.- La forza deve essere utilizzata solo per operazioni di scarico degli autocarri di			

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Localita San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°209	MACCHINE ED ATTREZZATURE	CODICE ATTREZ008
	<p>approvvigionamento, e comunque senza mai superare con il carico altezze da terra superiori a 2 m. Per il sollevamento di materiali minuti si devono obbligatoriamente utilizzare cassoni metallici o dispositivi equivalenti tali da impedire la caduta del carico.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nel caso in cui il vento superi i 45 km/h, si devono interrompere le operazioni e provvedere all'ancoraggio supplementare della gru ed allo sbloccaggio del braccio lasciandolo così libero di ruotare. - Tutte le macchine immesse sul mercato dopo il 21.09.96 devono essere dotate di marchio CE e conformi alle norme armonizzate secondo la "Direttiva macchine" (D.P.R. 459/96). <p>Prima dell'Uso:</p> <ul style="list-style-type: none"> -verificare l'eventuale presenza di strutture fisse o di linee elettriche aeree che possano interferire con la rotazione del braccio -controllare la stabilità della base d'appoggio -nel caso di gru a base rotante, verificare la regolare applicazione della protezione sul perimetro del carro di base -verificare la chiusura dello sportello del quadro -nel caso di gru traslante su rotaie, verificare che le vie di corsa siano libere e sbloccare gli ancoraggi alle rotaie -verificare l'efficienza di tutti i fine corsa elettrici e meccanici -verificare il corretto funzionamento della pulsantiera -verificare il corretto avvolgersi della fune di sollevamento sul tamburo e le sue condizioni -verificare l'efficienza dei dispositivi di sicurezza <p>Durante l'Uso:</p> <ul style="list-style-type: none"> -manovrare la gru da una postazione sicura o dalla cabina -avvisare con le segnalazioni acustiche l'inizio delle manovre -attenersi alle portate indicate dai cartelli -eseguire con gradualità le manovre -durante lo spostamento dei carichi evitare, possibilmente, di passare sulle aree di lavoro e di transito -non eseguire il sollevamento di materiale male imbracato o accatastato scorrettamente nei contenitori -nel caso di possibile interferenza con altre gru limitrofe, attenersi alle disposizioni ricevute <p>Dopo l'Uso:</p> <ul style="list-style-type: none"> segnalare tempestivamente qualsiasi eventuale anomalia di funzionamento -rialzare il gancio ed avvicinarlo alla torre -scollegare elettricamente la gru 	
Riferimenti normativi e note:	D.Lgs. 81/08, D.P.R. 459/96, Norme CEI	
Allegato		

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Localita San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°211	MACCHINE ED ATTREZZATURE		CODICE ATTREZ011
FASE N° 1.2	Solaio di copertura	Area Lavorativa:	
Descrizione macchina:	SCALA AEREA (tipo sfilo manuale)		
Rischi per la sicurezza:	Caduta dell'operatore dalla scala per errate condizioni di appoggio o per inadeguatezza della scala (appoggi, pioli, fermo di sicurezza). Caduta di materiali dall'alto. Investimento della scala da parte di mezzi meccanici per mancata segnalazione del posizionamento della scala. Ferimento per contatto con pedoni percorrenti il marciapiede ove è posizionata la scala.		
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):	Tuta protettiva Scarpe di sicurezza Guanti Casco		
Prescrizioni esecutive:	PRIMA DELL'USO Controllare le condizioni di sicurezza della scala Il posizionamento della scala deve essere preceduto dalla posa in opera di segnaletica di sicurezza e, ove necessario, il transito dei pedoni e/o degli autoveicoli dovrà essere deviato. Porre particolare attenzione alle possibili interferenze con le linee elettriche aeree. Non usare la scala oltre il terzultimo scalino. Posizionare il piede della scala ad 1/4 della lunghezza della scala stessa. L'integrità, all'estremità inferiore dei montanti dei dispositivi antisdrucchiolevoli. L'esistenza, quando necessaria, dei dispositivi antisdrucchiolevoli di appoggio e/o dei dispositivi di trattenuta dell'estremità superiore della scala e la loro integrità. L'efficienza degli innesti delle scale a elementi innestati e delle staffe di scorrimento e aggancio delle scale a sfilo. L'integrità dei pioli e il loro incastro nei montanti. Questi ultimi dovranno apparire privi di fessurazioni, screpolature od altro. La scala deve appoggiare su superfici piane, resistenti e non sdrucchiolevoli evitando l'uso di mezzi di fortuna che possano pregiudicarne la stabilità. Su terreno cedevole va inserita sotto i montanti una idonea tavola di legno, per evitare sprofondamenti. Se esiste dislivello tra i due montanti occorre compensarlo con un apposito piedino antisdrucchiolevole regolabile. La sommità della scala deve essere appoggiata in modo sicuro e con giusto angolo di inclinazione.		
Riferimenti normativi e note:	DLgs 81/08, DPR 320/56, DPR 321/56, DPR 322/56, DPR 323/56		
Allegato			

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Località San Nicola	
		Rev. 00 del 10/8/2012

SCHEDE DI SICUREZZA

Scheda n°212	MACCHINE ED ATTREZZATURE		CODICE ATTREZ017
FASE N° 1.2.4	21.5.7 - Travi in legno lamellare per grossa arma	Area Lavorativa:	
FASE N° 2.1.36	18.3.1.2 - Fornitura e posa in opera, su palo a fru	Area Lavorativa:	
FASE N° 2.1.37	18.4.1.3 - Fornitura e collocazione di lampade a va	Area Lavorativa:	
FASE N° 3.1.1	15.4.1.2 - Fornitura e collocazione di punto acqua	Area Lavorativa:	
FASE N° 3.1.3	15.1.5 - Fornitura e collocazione di lavabo a col	Area Lavorativa:	
FASE N° 3.1.4	15.1.8 - Fornitura e collocazione di vaso igienic	Area Lavorativa:	
FASE N° 3.1.5	15.4.4 - Fornitura e collocazione di rubinetto di	Area Lavorativa:	
FASE N° 3.1.6	15.4.7.1 - Fornitura e collocazione in cavedio di	Area Lavorativa:	
FASE N° 3.1.10	15.3.1 - Fornitura e posa in opera di mobile attr	Area Lavorativa:	
FASE N° 3.1.11	15.3.5 - Fornitura e collocazione di impugnatura	Area Lavorativa:	
FASE N° 3.1.12	15.3.6 - Fornitura e collocazione di specchio rec	Area Lavorativa:	
FASE N° 3.1.13	15.3.7 - Fornitura e collocazione di corrimani an	Area Lavorativa:	
FASE N° 3.1.14	15.3.8 - Fornitura e collocazione di maniglione p	Area Lavorativa:	
Descrizione macchina:	UTENSILI ELETTRICI PORTATILI		
Rischi per la sicurezza:	<ul style="list-style-type: none">- punture, tagli, abrasioni- elettrici- rumore- scivolamenti, cadute a livello- caduta di materiale dall'alto		
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):	<ul style="list-style-type: none">-guanti- calzature di sicurezza- casco- cuffie o tappi auricolari- occhiali		
Prescrizioni esecutive:	<p>- Gli utensili elettrici portatili devono essere alimentati a bassa tensione: un impianto elettrico è ritenuto a bassa tensione quando la tensione è uguale o minore a 400 volt efficaci per corrente alternata e a 600 volt per corrente continua .</p> <p>- Gli utensili elettrici devono disporre di un isolamento supplementare che viene definito doppio isolamento: esso è riconoscibile dal simbolo del doppio quadrato ed è accompagnato dal marchio del laboratorio che ne attesta l'idoneità (ad esempio IMQ).</p> <p>- Le prese e le spine di corrente devono essere conformi alle norme CEI 17, CEI 23-12, del tipo CEE-17 di colore blu (220 V), verde (50 V) o viola (24 V).</p> <p>- Si ricorda che se l'alimentazione degli utensili, che operano all'aperto o in luoghi molto umidi, è fornita da una rete a bassa tensione attraverso un trasformatore, questo deve avere l'avvolgimento primario separato ed isolato perfettamente dall'avvolgimento secondario.</p> <p>- Tutte le macchine immesse sul mercato dopo il 21.09.96 devono essere dotate di marchio CE e conformi alle norme armonizzate secondo la "Direttiva macchine" (D.P.R. 459/96).</p> <p>Prima dell'uso:</p> <p>verificare la presenza e la funzionalità delle protezioni</p> <p>verificare la pulizia dell'area circostante</p> <p>verificare la pulizia della superficie della zona di lavoro</p> <p>verificare l'integrità dei collegamenti elettrici</p> <p>verificare il buon funzionamento dell'interruttore di manovra</p> <p>verificare la corretta disposizione del cavo di alimentazione</p> <p>Durante l'uso:</p> <p>afferrare saldamente l'utensile</p> <p>non abbandonare l'utensile ancora in moto</p> <p>indossare i dispositivi di protezione individuale</p> <p>Dopo l'uso:</p> <p>lasciare il banco ed il luogo di lavoro libero da materiali</p> <p>lasciare la zona circostante pulita</p> <p>verificare l'efficienza delle protezioni e segnalare le eventuali anomalie di funzionamento</p>		

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Localita San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°212	MACCHINE ED ATTREZZATURE	CODICE ATTREZ017
Riferimenti normativi e note:	DLgs 81/08, DPR 459/96, NORME CEI	
Allegato		

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Localita San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°214		MACCHINE ED ATTREZZATURE		CODICE ATTREZ019	
FASE N° 1.1.1		1.1.1.1 - Scavo di sbancamento per qualsiasi final		Area Lavorativa:	
FASE N° 3.1.19		1.2.4 - Compenso per rinterro o ricolmo degli sc		Area Lavorativa:	
Descrizione macchina:		ESCAVATORE (oleodinamico)			
Rischi per la sicurezza:		Pericoli di investimento delle persone Errata manovra dell'operatore Caduta materiale dell'alto Cedimento e anomalie delle parti meccaniche Vibrazioni, rumore, polveri Scivolamenti, cadute,ribaltamento Contatto con linee elettriche aeree Contatto con servizi interrati			
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):		calzature di sicurezza,guanti, indumenti protettivi ,cuffie o tappi auricolari,tuta			
Prescrizioni esecutive:		<p>- Le macchine di movimento terra devono essere provviste di segnalatore a luce gialla intermittente sul tetto del posto di guida e di avvisatore acustico all'innesto della retromarcia.</p> <p>- Devono essere dotate di strutture di protezioni in caso di ribaltamento (ROPS) (D.M. 28.11.1987, n° 593).</p> <p>- Devono essere inoltre dotate di strutture di protezione in caso di caduta di oggetti (FOPS) (D.M. 28.11.1987, n° 594).</p> <p>- Per quel che riguarda il rumore emesso dalle macchine movimento terra, sono validi il D.M. n. 588 del 28.11.1987 ed il D.Lgs n.135 del 27.01.92.</p> <p>- Tutte le macchine immesse sul mercato dopo il 21.09.96 devono essere dotate di marchio CE e conformi alle norme armonizzate secondo la "Direttiva macchine" (D.P.R. 459/96)</p> <p>PRIMA DELL'USO: controllare le aree di lavoro per evitare pericolosi avvicinamenti a strutture pericolanti o a superfici cedevoli controllare la chiusura di tutti gli sportelli del vano motore verificare l'integrità dei tubi flessibili e dell'impianto oleodinamico in genere controllare l'efficienza dell'attacco della pinza e delle connessioni dei tubi garantire la visibilità del posto di guida controllare l'efficienza dei comandi verificare che l'avvisatore acustico ed il girofaro siano regolarmente funzionanti</p> <p>DURANTE L'USO: segnalare l'operatività del mezzo col girofaro chiudere gli sportelli della cabina non ammettere a bordo della macchina altre persone mantenere sgombra e pulita la cabina mantenere stabile il mezzo durante la demolizione nelle fasi inattive tenere a distanza di sicurezza il braccio dai lavoratori per le interruzioni momentanee di lavoro, prima di scendere dal mezzo azionare il dispositivo di blocco dei comandi durante i rifornimenti di carburante spegnere il motore e non fumare segnalare tempestivamente eventuali gravi anomalie</p> <p>DOPO L'USO: posizionare la macchina ove previsto, abbassare la benna a terra, inserire il blocco dei comandi ed azionare il freno di stazionamento pulire gli organi di comando da grasso, olio, etc. eseguire le operazioni di revisione e manutenzione seguendo le indicazioni del libretto, segnalando eventuali guasti</p>			

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Localita San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°214	MACCHINE ED ATTREZZATURE	CODICE ATTREZ019
Riferimenti normativi e note:	DLgs 81/08, DPR 459/96, Codice Stradale	
Allegato		


Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Localita San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°215	MACCHINE ED ATTREZZATURE		CODICE ATTREZ022
FASE N° 1.1.11	2.1.1.1 - Muratura di conci di tufo e malta bastar	Area Lavorativa:	
FASE N° 1.1.20	2.1.10.1 - Muratura di mattoni pieni e malta confez	Area Lavorativa:	
FASE N° 1.1.27	2.2.1.1 - Tramezzi con laterizi forati e malta cem	Area Lavorativa:	
FASE N° 1.1.34	5.9 - Rivestimento di pareti con piastrelle di	Area Lavorativa:	
FASE N° 2.1.20	18.1.3.1 - Formazione di pozzetto per marciapiedi i	Area Lavorativa:	
FASE N° 2.1.39	18.1.4.1 - Formazione di pozzetto per marciapiedi i	Area Lavorativa:	
Descrizione macchina:	BETONIERA A BICCHIERE		
Rischi per la sicurezza:	Urti, Colpi, Impatti, Scivolamenti, Cadute, Elettrocuzione Errata manovra dell'operatore Cedimento e anomalie delle parti meccaniche Caduta di materiale dall'alto Getti, schizzi Movimentazione manuale dei carichi		
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):	- guanti - calzature di sicurezza - casco - cuffie o tappi auricolari - maschere respiratorie - indumenti protettivi		
Prescrizioni esecutive:	PRIMA DELL'USO: verificare la presenza ed efficienza delle protezioni: alla tazza, alla corona, agli organi di trasmissione, agli organi di manovra verificare l'efficienza dei dispositivi d'arresto d'emergenza verificare la presenza e l'efficienza della protezione sovrastante il posto di manovra (tettoia) verificare l'integrità dei collegamenti elettrici e di messa a terra per la parte visibile ed il corretto funzionamento degli interruttori e dispositivi elettrici di alimentazione e manovra DURANTE L'USO: è vietato manomettere le protezioni è vietato eseguire operazioni di lubrificazione, pulizia, manutenzione o riparazione sugli organi in movimento nelle betoniere a caricamento automatico accertarsi del fermo macchina prima di eseguire interventi sui sistemi di caricamento o nei pressi di questi nelle betoniere a caricamento manuale le operazioni di carico non devono comportare la movimentazione di carichi troppo pesanti e/o in condizioni disagiate. Utilizzare quindi le opportune attrezzature manuali quali pale o secchi DOPO L'USO: assicurarsi di aver tolto tensione ai singoli comandi ed all'interruttore generale di alimentazione al quadro lasciare sempre la macchina in perfetta efficienza, curandone la pulizia alla fine dell'uso e l'eventuale lubrificazione ricontrollare la presenza e l'efficienza di tutti i dispositivi di protezione (alla ripresa del lavoro la macchina potrebbe essere riutilizzata da altra persona).		
Riferimenti normativi e note:	D.Lgs. 81/08, D.P.R. 459/96		

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Localita San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°215	MACCHINE ED ATTREZZATURE	CODICE ATTREZ022
Allegato		

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Localita San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°216	MACCHINE ED ATTREZZATURE		CODICE ATTREZ024
FASE N° 1.1 FASE N° 3.1.18	13.8 - Formazione del letto di posa, rinfianco	Area Lavorativa: Area Lavorativa:	
Descrizione macchina:	AUTOBETONIERA (fino a mc. 10 di portata)		
Rischi per la sicurezza:	Fuoriuscita totale o parziale del calcestruzzo per errate operazioni di carico o scarico. Ribaltamento del mezzo. Investimento di persone nel percorso degli automezzi Incidenti dovuti all'utilizzo del mezzo da parte di persone non abilitate. Incidenti dovuti a mancato funzionamento di dispositivi di manovra e/o di sicurezza. dell'automezzo per mancata osservanza del programma di manutenzione dello stesso. Problemi connessi al contatto accidentale con il calcestruzzo. Problemi connessi con il posizionamento del mezzo su solai o superfici con portanza non adeguata alle caratteristiche del mezzo.		
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):	Casco Guanti Scarpe di sicurezza con suola imperforabile		
Prescrizioni esecutive:	PRIMA DELL'USO Definire le aree ed i percorsi interni al cantiere per i mezzi Realizzare aree di terreno stabile per posizionare la betoniera in fase di scarico Il mezzo di trasporto deve essere mantenuto in efficienza secondo il programma di manutenzione della casa costruttrice. Prima di utilizzare il mezzo devono comunque essere verificate le condizioni di efficienza dell'impianto frenante, dei dispositivi di segnalazione acustica e luminosa e degli specchi retrovisori. DURANTE L'USO Sospendere le attività in caso di forti piogge o presenza di neve e/o ghiaccio Il numero di passeggeri trasportati deve essere quello consentito dal libretto di circolazione. Il percorso degli automezzi deve essere separato e segnalato dal percorso pedonale nell'ambito del cantiere. Le manovre che possono presentare rischi (retromarcia, accosti, ecc.) devono essere assistite da personale a terra. Il carico dell'automezzo non deve oltrepassare il carico massimo consentito dal libretto dell'automezzo. DOPO L'USO La pulizia degli automezzi deve essere effettuata con regolarità ed affidata ad un responsabile della manutenzione.		
Riferimenti normativi e note:	D.Lgs. 81/08, D.P.R. 459/96, Codice della Strada		
Allegato			

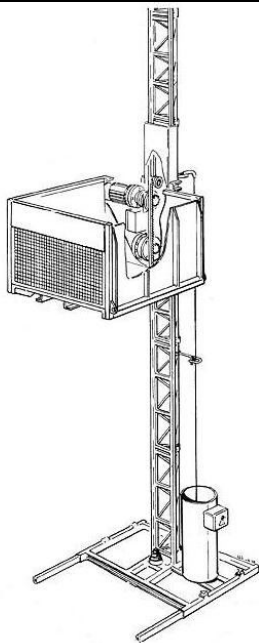
Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Localita San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°218		MACCHINE ED ATTREZZATURE		CODICE ATTREZ027	
FASE N° 1.1.28		10.3.1 - Fornitura e collocazione di lastre di ma		Area Lavorativa:	
FASE N° 1.1.29		5.12.1 - Massetto di sottofondo per pavimentazion		Area Lavorativa:	
FASE N° 1.1.30		5.14.2 - Fornitura e collocazione di pavimento co		Area Lavorativa:	
FASE N° 1.1.33		5.6 - Pavimento in piastrelle in monocottura d		Area Lavorativa:	
FASE N° 1.1.34		5.9 - Rivestimento di pareti con piastrelle di		Area Lavorativa:	
Descrizione macchina:		MOLAZZA			
Rischi per la sicurezza:		cesoiamento, stritolamento elettrici allergeni polveri, fibre caduta materiale dall'alto			
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):		guanti, calzature di sicurezza, casco, maschera a filtro contro la polvere, indumenti protettivi , cuffie o tappi auricol			
Prescrizioni esecutive:		PRIMA DELL'USO: verificare l'integrità delle parti elettriche visibili verificare la presenza del carter copri motore ed ingranaggi verificare l'efficienza della griglia di protezione sulla vasca verificare l'integrità dell'interruttore di comando verificare la presenza della tettoia di protezione del posto di lavoro DURANTE L'USO: non rimuovere la griglia di protezione sulla vasca non inserire attrezzi per pulire o rimuovere materiale dalla vasca con gli organi in movimento non intralciare i passaggi con il cavo di alimentazione DOPO L'USO: disinserire l'alimentazione elettrica eseguire le operazioni di revisione, manutenzione e pulizia, necessarie al reimpiego della macchina a motore fermo e secondo le indicazioni fornite dal fabbricante segnalare eventuali guasti			
Riferimenti normativi e note:		DLgs 81/08, DPR 459/96, Norme CEI			
Allegato					


Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Localita San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°219		MACCHINE ED ATTREZZATURE		CODICE ATTREZ029	
FASE N° 1.1.1		1.1.1.1 - Scavo di sbancamento per qualsiasi final		Area Lavorativa:	
FASE N° 3.1.19		1.2.4 - Compenso per rinterro o ricolmo degli sc		Area Lavorativa:	
Descrizione macchina:		MONTACARICHI			
Rischi per la sicurezza:		<div>- Fuoriuscita totale o parziale del carico per errate operazioni di carico.</div> <div>- Ribaltamento del piano per operazioni errate.</div> <div>- Incidenti dovuti all'utilizzo dell'attrezzatura da parte di persone non abilitate.</div> <div>- Incidenti dovuti a mancato funzionamento di dispositivi di manovra e/o di sicurezza dell'attrezzatura per mancata osservanza del programma di manutenzione dello stesso.</div> <div>- Problemi connessi con errato posizionamento dell'attrezzatura su solai o superfici con portanza non adeguata alle caratteristiche della stessa.</div>			
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):		<div>- Tuta lavabile chiusa ai polsi e alle caviglie</div> <div>- Casco</div> <div>- Guanti</div> <div>- Scarpe di sicurezza con suola imperforabile</div>			
Prescrizioni esecutive:		<div>Effettuare la messa in servizio di gru e apparecchi di sollevamento (argani, paranchi) di portata superiore a 200 kg., esclusi quelli azionati a mano e quelli già soggetti a speciali disposizioni di legge.</div> <div>Dovrà essere predisposto:</div> <div><div>•un comando da terra con dispositivo ad azione mantenuta (a uomo morto)</div><div>•una zona di carico con due tubi scorrevoli</div><div>•una stazione di terra recintata con passaggio bloccato sotto la zona di carico</div></div> <div><div>-I montacarichi messi in circolazione dopo il 1° aprile 2001:</div><div>SN EN 12158-2 (vale lo stato della tecnica). Il costruttore deve fornire la relativa dichiarazione di conformità!</div><div>Con questo tipo di montacarichi il costruttore deve fornire le barriere che delimitano la base e i cancelli presso la zona di carico.</div></div> <div><div>-I montacarichi messi in circolazione tra il 1° gennaio 1997 e il 31 marzo 2001:</div><div>Il costruttore deve fornire la relativa dichiarazione di conformità!</div><div>Se il montacarichi viene consegnato già munito di barriere alla base e di cancelli presso la zona di carico, bisogna rispettare le indicazioni del costruttore per l'installazione.</div><div>I montacarichi sprovvisti di cancelli presso la zona di carico devono essere installati sui cantieri come indicato nell'immagine.</div></div> <div><div>-I montacarichi messi in circolazione prima del 1° gennaio 1997:</div><div>I montacarichi devono soddisfare i requisiti di cui gli artt. 24-32 dell'Ordinanza sulla prevenzione degli infortuni (OPI).</div><div>Se il montacarichi viene consegnato già munito di barriere alla base e di cancelli presso la zona di carico, bisogna rispettare le indicazioni del costruttore per l'installazione.</div><div>I montacarichi sprovvisti di cancelli presso la zona di carico devono essere installati sui cantieri come indicato nell'immagine.</div></div>			


Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Localita San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°219	MACCHINE ED ATTREZZATURE	CODICE ATTREZ029
Riferimenti normativi e note:	<ul style="list-style-type: none"> • L. 29/10/1942 n. 1415 • D.P.R. 24.12.1951 n. 1767 • D.P.R. 29.5.1963 n. 1497 • L.1086/71 , art. 4 • D.P.R. 24.7.1977 n.616, art. 19, • D.M.23.12.1982 , art. 1 • D.M. 09.12.1987 n. 587 • D.M.7.6.1988 • D.P.R. n. 268/94 • Circolari ISPESL 8.1.1987 n.2 ; 9.4.1990 n. 42 ; 14.5.1992 n. 30 ; 3.1.1994 n. 1 • Legge n. 46/90 e successive modificazioni 	
Allegato		


Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Localita San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°225	MACCHINE ED ATTREZZATURE		CODICE ATTREZ038
FASE N° 3.1.9	15.2.1.5 - Fornitura e posa in opera di serbatoi id	Area Lavorativa:	
Descrizione macchina:	CARRELLO ELEVATORE		
Rischi per la sicurezza:	Errata manovra dell'operatore Caduta materiale dall'alto Cedimento e anomalie delle parti meccaniche Vibrazioni Scivolamenti, cadute, urti, colpi,impatti, investimenti Contatto con linee elettriche aeree Ribaltamento		
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):	guanti - calzature di sicurezza - casco - indumenti protettivi		
Prescrizioni esecutive:	PRIMA DELL'USO: verificare che nella zona di lavoro non vi siano linee elettriche aeree che possano interferire con le manovre controllare i percorsi e le aree di manovra approntando gli eventuali rafforzamenti verificare il funzionamento dei comandi di guida con particolare riguardo per i freni verificare che l'avvisatore acustico, il segnalatore di retromarcia ed il girofaro siano regolarmente funzionanti DURANTE L'USO: segnalare l'operatività del mezzo col girofaro durante gli spostamenti col carico o a vuoto mantenere basse le forche posizionare correttamente il carico sulle forche adeguandone l'assetto col variare del percorso non apportare modifiche agli organi di comando e lavoro non rimuovere le protezioni effettuare i depositi in maniera stabile mantenere sgombro e pulito il posto di guida non ammettere a bordo della macchina altre persone segnalare tempestivamente eventuali malfunzionamenti o situazioni pericolose mantenere puliti gli organi di comando da grasso, olio, ecc. eseguire il rifornimento di carburante a motore spento e non fumare richiedere l'aiuto di personale a terra per eseguire le manovre in spazi ristretti o quando la visibilità è incompleta adeguare la velocità ai limiti stabiliti in cantiere e transitare a passo d'uomo in prossimità dei posti di lavoro DOPO L'USO: non lasciare carichi in posizione elevata posizionare correttamente la macchina abbassando le forche ed azionando il freno di stazionamento eseguire le operazioni di revisione e manutenzione necessarie al reimpiego della macchina a motore spento nelle operazioni di manutenzione attenersi alle indicazioni del libretto della macchina.		
Riferimenti normativi e note:	D.Lgs. 81/08, D.P.R. 459/96		
Allegato			


Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Localita San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°226	MACCHINE ED ATTREZZATURE		CODICE ATTREZ044
FASE N° 3.1.22	6.1.4.1 - Conglomerato bituminoso del tipo chiuso	Area Lavorativa:	
FASE N° 3.1.23	6.1.5.1 - Conglomerato bituminoso chiuso per strat	Area Lavorativa:	
Descrizione macchina:	FINITRICE		
Rischi per la sicurezza:	calore, fiamme incendio, scoppio catrame, fumo rumore cesoiamento, stritolamento		
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):	guanti, calzature di sicurezza, copricapo, indumenti protettivi (tute)		
Prescrizioni esecutive:	PRIMA DELL'USO: verificare l'efficienza dei comandi sul posto di guida e sulla pedana posteriore verificare l'efficienza dei dispositivi ottici verificare l'efficienza delle connessioni dell'impianto oleodinamico verificare l'efficienza del riduttore di pressione, dell'eventuale manometro e delle connessioni tra tubazioni, bruciatori e bombole segnalare adeguatamente l'area di lavoro, deviando il traffico stradale a distanza di sicurezza DURANTE L'USO: segnalare eventuali gravi guasti per gli addetti: non interporre nessun attrezzo per eventuali rimozioni nel vano coclea tenersi a distanza di sicurezza dai bruciatori tenersi a distanza di sicurezza dai fianchi di contenimento DOPO L'USO: spegnere i bruciatori e chiudere il rubinetto della bombola posizionare correttamente il mezzo azionando il freno di stazionamento provvedere ad una accurata pulizia eseguire le operazioni di revisione e manutenzione attenendosi alle indicazioni del libretto		
Riferimenti normativi e note:	DLgs 81/08, DPR 459/96		
Allegato			

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Localita San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°227	MACCHINE ED ATTREZZATURE		CODICE ATTREZ046
FASE N° 3.1.19	1.2.4 - Compenso per rinterro o ricolmo degli sc	Area Lavorativa:	
Descrizione macchina:	VIBROCOMPATTATORE		
Rischi per la sicurezza:	<div>- vibrazioni</div> <div>- rumore</div> <div>- gas</div> <div>- incendio</div>		
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):	guanti - calzature di sicurezza - cuffie o tappi auricolari - indumenti protettivi		
Prescrizioni esecutive:	<div>PRIMA DELL'USO:</div> <div>verificare la consistenza dell'area da compattare</div> <div>verificare l'efficienza dei comandi</div> <div>verificare l'efficienza dell'involucro coprimotore</div> <div>verificare l'efficienza del carter della cinghia di trasmissione</div> <div>DURANTE L'USO:</div> <div>non lasciare la macchina in moto senza sorveglianza</div> <div>non utilizzare la macchina in ambienti chiusi e poco ventilati</div> <div>durante il rifornimento di carburante spegnere il motore e non fumare</div> <div>segnalare tempestivamente eventuali malfunzionamenti</div> <div>DOPO L'USO:</div> <div>chiudere il rubinetto della benzina</div> <div>eseguire le operazioni di revisione e manutenzione necessarie al reimpiego della macchina a motore spento</div>		
Riferimenti normativi e note:	DLgs 81/08, DPR 459/96		
Allegato			

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Localita San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°228	MACCHINE ED ATTREZZATURE		CODICE ATTREZ047
FASE N° 1.1.4	6.2.13.4 - Pavimentazione autobloccante in calcestr	Area Lavorativa:	
Descrizione macchina:	COMPATTATORE A PIATTO		
Rischi per la sicurezza:	<div>- vibrazioni</div> <div>- rumore</div> <div>- gas</div> <div>- incendio</div>		
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):	guanti - calzature di sicurezza - cuffie o tappi auricolari - indumenti protettivi		
Prescrizioni esecutive:	<div>PRIMA DELL'USO:</div> <div>verificare la consistenza dell'area da compattare</div> <div>verificare l'efficienza dei comandi</div> <div>verificare l'efficienza dell'involucro coprimotore</div> <div>verificare l'efficienza del carter della cinghia di trasmissione</div> <div>DURANTE L'USO:</div> <div>non lasciare la macchina in moto senza sorveglianza</div> <div>non utilizzare la macchina in ambienti chiusi e poco ventilati</div> <div>durante il rifornimento di carburante spegnere il motore e non fumare</div> <div>segnalare tempestivamente eventuali malfunzionamenti</div> <div>DOPO L'USO:</div> <div>chiudere il rubinetto della benzina</div> <div>eseguire le operazioni di revisione e manutenzione necessarie al reimpiego della macchina a motore spento</div>		
Riferimenti normativi e note:	D.Lgs. 81/08, D.P.R. 459/96		
Allegato			

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Localita San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°230	MACCHINE ED ATTREZZATURE		CODICE ATTREZ055
FASE N° 1.1.9	7.1.3 - Posa in opera di opere in ferro di cui a	Area Lavorativa:	
Descrizione macchina:	SALDATRICE ELETTRICA		
Rischi per la sicurezza:	Ustioni dovute a contatto con parti metalliche arroventate o proiezione di esse. Incidenti dovuti all'utilizzo della saldatrice da parte di persone non abilitate. Esplosioni dovute ad atmosfere esplosive o a scoppio di sostanze esplosive. Pericolo di incendio provocato da sostanze infiammabili. Lesioni all'apparato respiratorio dovute ad inalazione di fumi ed ossidi di varia natura dipendenti dal tipo di materiale saldato o tagliato. Incidenti dovuti a mancato funzionamento di dispositivi di sicurezza dell'attrezzo per mancata osservanza del programma di manutenzione dello stesso. Problemi connessi con il posizionamento dell'attrezzo su solai o superfici		
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):	pedane o stuoie isolanti dove è possibile, grembiule di cuoio Casco Scarpe sicurezza con suola imperforabile Guanti anche nella sostituzione degli elettrodi, Otoprotettori Mascherine antipolvere Occhiali protettivi		
Prescrizioni esecutive:	<div>- Gli utensili elettrici portatili devono essere alimentati a bassa tensione: un impianto elettrico è ritenuto a bassa tensione quando la tensione è uguale o minore a 400 volt efficaci per corrente alternata e a 600 volt per corrente continua.</div> <div>- Gli utensili elettrici devono disporre di un isolamento supplementare che viene definito doppio isolamento: esso è riconoscibile dal simbolo del doppio quadrato ed è accompagnato dal marchio del laboratorio che ne attesta l'idoneità (ad esempio IMQ).</div> <div>- Le prese e le spine di corrente devono essere conformi alle norme CEI 17, CEI 23-12, del tipo CEE-17 di colore blu (220 V), verde (50 V) o viola (24 V).</div> <div>- Si ricorda che se l'alimentazione degli utensili, che operano all'aperto o in luoghi molto umidi, è fornita da una rete a bassa tensione attraverso un trasformatore, questo deve avere l'avvolgimento primario separato ed isolato perfettamente dall'avvolgimento secondario.</div> <div>- Tutte le macchine immesse sul mercato dopo il 21.09.96 devono essere dotate di marchio CE e conformi alle norme armonizzate secondo la "Direttiva macchine" (D.P.R. 459/96).</div> <div>- Divieto di lavorare con la macchina sprovvista di dispositivi di sicurezza, dei ripari, o di rimuovere gli stessi.</div> <div>- Utilizzare apparecchiature e pinze portaelettrodi idonee allo scopo.</div> <div>- Esposizione di segnaletica di sicurezza.</div> <div>- Vietato l'uso ai non addetti ai lavori.</div> <div>- Operare in ambienti ben aerati o applicare aspiratore di fumi.</div> <div>- Delimitare con idonei schermi i posti di saldatura, soprattutto all'interno dei reparti di lavoro, per evitare abbagliamenti per chi si trova nelle adiacenze.</div> <div>- I collegamenti al circuito di saldatura vanno effettuati con la saldatrice fuori tensione.</div> <div>- Gli operatori devono calzare i guanti anche nella manutenzione, pulizia e sostituzione degli elettrodi .</div> <div>- Le pinze portaelettrodi non devono avere parti conduttrici accessibili e non vanno raffreddate immergendole in acqua.</div> <div>- I residui degli elettrodi non vanno gettati o abbandonati, ma raccolti in apposito contenitore.</div> <div>PRIMA DELL'USO:</div> <div>verificare l'integrità dei cavi e della spina di alimentazione</div> <div>verificare l'integrità della pinza porta elettrodo</div> <div>non effettuare operazioni di saldatura in presenza di materiali infiammabili</div> <div>DURANTE L'USO:</div> <div>non intralciare i passaggi con il cavo di alimentazione</div>		

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Localita San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°230	MACCHINE ED ATTREZZATURE	CODICE ATTREZ055
	<p>allontanare il personale non addetto alle operazioni di saldatura nelle pause di lavoro interrompere l'alimentazione elettrica in caso di lavorazione in ambienti confinati, predisporre un adeguato sistema di aspirazione fumi e/o di ventilazione DOPO L'USO: staccare il collegamento elettrico della macchina segnalare eventuali malfunzionamenti Eseguire i lavori sempre con altre persone in grado di disinserire tempestivamente la sorgente d'energia, e prestare i primi soccorsi</p>	
Riferimenti normativi e note:	DLgs 81/08, DPR 459/96	
Allegato		


Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Localita San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°231	MACCHINE ED ATTREZZATURE		CODICE ATTREZ057
FASE N° 1.1.14	21.1.6 - Demolizione di pavimenti e rivestimenti	Area Lavorativa:	
Descrizione macchina:	MARTELLO DEMOLITORE		
Rischi per la sicurezza:	Rumore, vibrazioni Urti, colpi, impatti, compressioni in particolare agli arti inferiori e superiori Polveri Elettrocuzione (martello elettrico)		
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):	guanti, scarpe di sicurezza, tuta, dispositivi otoprotettori, occhiali, mascherina, elmetto		
Prescrizioni esecutive:	PRIMA DELL'USO: verificare la presenza e l'efficienza della cuffia antirumore verificare l'efficienza del dispositivo di comando controllare le connessioni tra tubi di alimentazione ed utensile segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato DURANTE L'USO: impugnare saldamente l'utensile eseguire il lavoro in condizioni di stabilità adeguata utilizzare il martello senza forzature evitare turni di lavoro prolungati e continui interrompere l'afflusso dell'aria nelle pause di lavoro e scaricare la tubazione segnalare tempestivamente eventuali malfunzionamenti DOPO L'USO: disattivare il compressore e scaricare il serbatoio dell'aria scollegare i tubi di alimentazione dell'aria controllare l'integrità dei tubi di adduzione dell'aria Verificare l'uso costante dei D.P.I. da parte di tutto il personale operante Sensibilizzazione periodica al personale operante relativamente ai rischi specifici delle operazioni da eseguire		
Riferimenti normativi e note:	DLgs 81/08, DPR 459/96		
Allegato			

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Località San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°233	MACCHINE ED ATTREZZATURE		CODICE ATTREZ071
FASE N° 1.1.11	2.1.1.1 - Muratura di conci di tufo e malta bastar	Area Lavorativa:	
FASE N° 1.1.20	2.1.10.1 - Muratura di mattoni pieni e malta confez	Area Lavorativa:	
FASE N° 3.1.2	15.4.2 - Fornitura e collocazione di punto di sca	Area Lavorativa:	
Descrizione macchina:	PONTEGGIO TUBOLARE		
Rischi per la sicurezza:	Caduta di materiale o di personale dall'alto. Lesioni di vario genere alle mani (abrasioni, tagli, contusioni, ecc.) durante il montaggio. Lesioni alle mani dovute a schegge di legno. Caduta di elementi del ponteggio provocata dallo sfilamento degli stessi.		
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):	Casco Scarpe sicurezza con suola imperforabile Guanti Otoprotettori Mascherine antipolvere Occhiali protettivi		
Prescrizioni esecutive:	Sospendere le attività in caso di vento forte Controllare la stabilità del terreno su cui si realizza il montaggio del ponteggio Montaggio del ponteggio riservato solo al personale addestrato Utilizzare dispositivi di protezione individuale Devono essere predisposte idonee opere provvisionali per i lavori che si eseguono oltre i 2 m di altezza Il ponteggio deve essere realizzato secondo le indicazioni contenute negli schemi di montaggio del fabbricante Il ponteggio deve essere opportunamente controventato sia in senso longitudinale che trasversale (secondo relazione tecnica) Le interruzioni di stilata del ponteggio devono rispondere agli schemi allegati alla copia di autorizzazione L'estremità inferiore di ogni montante deve essere sostenuta da una piastra metallica di base (basetta) Il ponteggio deve essere ancorato a parti stabili dell'edificio Gli ancoraggi devono essere in numero sufficiente e realizzati in conformità alla relazione tecnica I montanti devono superare di almeno 1.20 m l'ultimo impalcato o il piano di gronda Il peso dei materiali depositati sugli impalcati non deve superare il carico massimo previsto nel libretto del ponteggio I ponti, le andatoie e le passerelle posti ad altezza superiore ai 2 m, devono essere muniti di parapetto normale completo di corrente superiore, corrente intermedio e tavola fermapièda alta almeno cm 20 Gli impalcati e i ponti di servizio devono avere un sottoponte di sicurezza costruito come il ponte a distanza non superiore a m 2.50		
Riferimenti normativi e note:	DLgs 81/08, DPR 459/		
Allegato			


Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Localita San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°235	MACCHINE ED ATTREZZATURE		CODICE ATTREZ076
FASE N° 1.1.28	10.3.1 - Fornitura e collocazione di lastre di ma	Area Lavorativa:	
FASE N° 1.1.33	5.6 - Pavimento in piastrelle in monocottura d	Area Lavorativa:	
Descrizione macchina:	TAGLIERINA		
Rischi per la sicurezza:	Lesioni di vario genere dovute al contatto con parti meccaniche in movimento. Caduta di personale e/o materiale dall'alto (lavori sopraelevati). Lesioni all'apparato uditivo provocate dal rumore. Danni da vibrazioni. Inalazione polvere. Rischio elettrico.		
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):	Tuta protettiva Scarpe di sicurezza Casco Otoprotettori Guanti		
Prescrizioni esecutive:	Verificare la corretta posizione di lavoro e la stabilità del piano di lavoro. Verificare l'efficienza di tutti i dispositivi di sicurezza. Verificare la presenza delle protezioni alle parti meccaniche in movimento. Formare adeguatamente il personale addetto all'utilizzo dell'utensile. Segnalare eventuali malfunzionamenti. Rispettare gli orari di utilizzo ai fini dell'inquinamento acustico. Rispettare quanto prescritto nel libretto di uso e manutenzione dell'utensile		
Riferimenti normativi e note:	DLgs 81/08, DPR 459/96		
Allegato			


Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Localita San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°236	MACCHINE ED ATTREZZATURE		CODICE ATTREZ080
FASE N° 1.2.9	12.1.7 - Fornitura e posa in opera di impermeabil	Area Lavorativa:	
Descrizione macchina:	CANNELLO PER GUAINA		
Rischi per la sicurezza:	calore, fiamme incendio, scoppio gas, vapori rumore		
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):	Guanti, calzature di sicurezza, maschera a filtri, tuta da lavoro.		
Prescrizioni esecutive:	<div>-Verificare l'integrità dei tubi in gomma e le connessioni tra bombola e cannello</div> <div>-verificare la funzionalità del riduttore di pressione</div> <div>-allontanare eventuali materiali infiammabili</div> <div>-evitare di usare la fiamma libera in corrispondenza del tubo e della bombola del gas</div> <div>-tenere la bombola nei pressi del posto di lavoro ma lontano da fonti di calore</div> <div>-tenere la bombola in posizione verticale</div> <div>-nelle pause di lavoro, spegnere la fiamma e chiudere l'afflusso del gas</div> <div>-è opportuno tenere un estintore sul posto di lavoro</div> <div>-spegnere la fiamma chiudendo le valvole d'afflusso del gas</div> <div>-riporre la bombola nel deposito di cantiere</div> <div>-segnalare malfunzionamenti del cannello o della valvola</div> <div>-formazione ed informazione personale operante relativamente ai rischi specifici delle operazioni da eseguire</div> <div>-verificare l'uso costante dei D.P.I da parte di tutto il personale operante</div>		
Riferimenti normativi e note:	D.Lgs. 81/08, D.P.R. 459/96		
Allegato			

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Localita San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°237	MACCHINE ED ATTREZZATURE		CODICE ATTREZ097
FASE N° 1.1.7 FASE N° 1.1.10 FASE N° 1.1.15 FASE N° 1.1.26 FASE N° 1.1.27 FASE N° 1.1.36 FASE N° 1.1.38 FASE N° 1.1.39 FASE N° 1.2.10 FASE N° 1.2.11 FASE N° 2.1.36 FASE N° 2.1.37 FASE N° 3.1.2	15.4.14.7 - Fornitura e collocazione di tubi in PVC 11.2 - Verniciatura di cancellate, ringhiere e 21.1.7 - Dismissione di lastre di marmo per pavim 11.1 - Tinteggiatura con pittura lavabile di re 2.2.1.1 - Tramezzi con laterizi forati e malta cem 8.10.1 - Fornitura e posa in opera di serramenti 8.11.1 - Fornitura e posa in opera di controspport 8.14 - Fornitura e posa in opera di vetri termo 15.4.11.1 - Fornitura e collocazione di grondaia del 15.4.12.2 - Fornitura e collocazione di pluviale in 18.3.1.2 - Fornitura e posa in opera, su palo a fru 18.4.1.3 - Fornitura e collocazione di lampade a va 15.4.2 - Fornitura e collocazione di punto di sca	Area Lavorativa: Area Lavorativa: Area Lavorativa: Area Lavorativa: Area Lavorativa: Area Lavorativa: Area Lavorativa: Area Lavorativa: Area Lavorativa: Area Lavorativa: Area Lavorativa: Area Lavorativa: Area Lavorativa:	
Descrizione macchina:	TRABATTELLO		
Rischi per la sicurezza:	<div>- Caduta dall'alto.</div> <div>- Crollo del trabattello.</div> <div>- Caduta di personale e/o materiale dall'alto.</div> <div>- Incidenti dovuti al montaggio del trabattello in presenza di traffico (o su marciapiede) senza opportuna segnaletica di sicurezza.</div>		
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):	<div>- Tuta protettiva</div> <div>- Scarpe di sicurezza</div> <div>- Casco</div> <div>- Guanti</div>		
Prescrizioni esecutive:	<div>- Verificare la portata massima e le condizioni di impiego del mezzo.</div> <div>- Verificare la presenza delle protezioni (parapetto regolamentare, fermapiede).</div> <div>- Controllare il corretto posizionamento degli stabilizzatori.</div> <div>- Predisporre idonei segnaletica.</div> <div>- Non spostare il trabattello con personale o materiali sul piano di lavoro.</div> <div>- Rispettare tutte le istruzioni di uso e manutenzione previste dal costruttore.</div> <div>- Verificare la totale assenza di personale non autorizzato nell'area interessata dai lavori.</div> <div>- Rispettare quanto prescritto nel libretto di uso e manutenzione del trabattello</div>		
Riferimenti normativi e note:	DLgs 81/08		
Allegato	<div></div>		

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Località San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°238	MACCHINE ED ATTREZZATURE		CODICE ATTREZ098
FASE N° 1.1.35	8.21 - Fornitura e collocazione di portone este	Area Lavorativa:	
FASE N° 1.1.37	8.16 - Fornitura e collocazione di porta intern	Area Lavorativa:	
Descrizione macchina:	SCALA PORTATILE		
Rischi per la sicurezza:	<div>- Caduta dell'operatore dalla scala per errate condizioni di appoggio o per inadeguatezza della scala (appoggi, pioli, fermo di sicurezza).</div> <div>- Caduta di materiali dall'alto.</div> <div>- Investimento della scala da parte di mezzi meccanici o operatori.</div>		
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):	Scarpe di sicurezza Guanti Casco		
Prescrizioni esecutive:	<div>- Le scale utilizzate devono avere caratteristiche di resistenza adatte all'impiego a cui si vuole adibirle. - Devono avere dispositivi antisdrucciolevoli nella parte inferiore dei montanti, con il materiale in buone condizioni per fare presa sul terreno.</div> <div>- Le estremità superiori avranno ganci di trattenuta contro lo slittamento od anche contro lo sbandamento.</div> <div>- Qualora non sia possibile adottare alcun sistema di vincolo, la scala durante l'uso dovrà essere trattenuta al piede da altro lavoratore.</div> <div>- Nel caso di scale di legno i gradini dovranno sempre essere realizzati incastrati nei montanti che saranno tenuti insieme da tiranti in ferro posti sotto il primo ed ultimo piolo; nel caso di scale lunghe più di 4 m sarà necessario un tirante intermedio; è vietato usare scale con gradini chiodati al posto di pioli rotti.</div> <div>- Le singole dovranno sporgere 1 m oltre il piano di arrivo ed avere alla base distanza dalla parete pari ad 1/4 della h del punto d'appoggio, fino ad una lunghezza di due elementi.</div> <div>- Per poggiare la scala su impalcati, porre i montanti su tavole diverse in modo da dividere le sollecitazioni.</div> <div>- La capacità di ogni scala è per una persona sola!</div> <div>- Oltre 8 m bisogna inserire rompitratta per diminuire la freccia d'inflessione. È bene avere a disposizione più rompitratta di varia lunghezza, per la migliore disposizione secondo la lunghezza della scala montata.</div> <div>- Non utilizzare scale troppo pesanti; è quindi conveniente usarle fino a L = 5 m.</div> <div>- La larghezza della scala varia in genere tra circa 475÷390 mm, mentre il passo tra i vari pioli è di 270÷300 mm.</div> <div>- La normativa vigente limita la lunghezza della scala in opera a 15 m. Oltre i 5 m di altezza le scale fisse verticali devono avere protezione mediante gabbia ad anello a partire da 2,5 m dal suolo.</div> <div>- Le scale a libretto o doppie hanno la catena centrale che blocca l'eccessiva apertura degli elementi costituenti.</div> <div>- Nello scegliere il tipo doppio, cercare di prenderne una con altezza superiore di 50÷70 cm oltre il piano di appoggio in modo da poter lavorare con più tranquillità.</div>		
Riferimenti normativi e note:	DLgs 81/08		
Allegato			

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Località San Nicola	
		Rev. 00 del 10/8/2012

SCHEDE DI SICUREZZA

Scheda n°241	MACCHINE ED ATTREZZATURE		CODICE ATTREZ107
FASE N° 1.2.1	7.2.2 - Nolo di ponteggio in elementi portanti m	Area Lavorativa:	
FASE N° 1.2.2	7.2.1 - Approntamento di ponteggio in elementi p	Area Lavorativa:	
Descrizione macchina:	PONTEGGI METALLICI A TELAI PREFABBRICATI		
Rischi per la sicurezza:	Contatti con le attrezzature Caduta di materiali dall'alto Caduta di persone dall'alto Instabilità della struttura Lesioni dorso lombari per movimentazione manuale dei carichi Urti, colpi, impatti, compressioni, tagli, abrasioni Elettrocuzione Fulminazione		
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):	Guanti, scarpe di sicurezza, casco di protezione, cintura di sicurezza ad imbraco totale		
Prescrizioni esecutive:	<div>- Deve essere disponibile tutta la documentazione riguardante l'autorizzazione rilasciata dal Ministero del lavoro per tutti gli elementi delle marche che si vogliono impiegare</div> <div>- E' obbligatorio l'uso del ponteggio per ogni lavoro svolto ad altezza superiore di m 2.0. Utilizzare esclusivamente ponteggi metallici dotati di regolare autorizzazione ministeriale. Effettuare le fasi di montaggio e smontaggio del ponteggio sotto l'assistenza di un preposto. Segregare l'area interessata dal ponteggio, durante l'allestimento, al fine di tener lontano i non addetti ai lavori.</div> <div>- I ponteggi possono essere impiegati solo se muniti della autorizzazione ministeriale;</div> <div>- Possono esser impiegati, senza documentazioni aggiuntive alla autorizzazione ministeriale, per le situazioni previste dall'autorizzazione stessa e per le quali la stabilità della struttura è assicurata, vale a dire strutture:<div>alte fino a 20 m dal piano di appoggio delle basette all'estradosso del piano di lavoro più alto;</div><div>conformi agli schemi tipo riportati nell'autorizzazione;</div><div>comprendenti un numero complessivo di impalcati non superiore a quello previsto negli schemi-tipo;</div><div>con gli ancoraggi conformi a quelli previsti nell'autorizzazione ed in ragione di almeno uno ogni 22 mq;</div><div>con sovraccarico complessivo non superiore a quello considerato nella verifica di stabilità;</div><div>con i collegamenti bloccati mediante l'attivazione dei dispositivi di sicurezza</div></div> <div>- I ponteggi che non rispondono anche ad una soltanto delle precedenti condizioni non garantiscono il livello di sicurezza presupposto nella autorizzazione ministeriale e devono pertanto essere giustificati da una documentazione di calcolo e da un disegno esecutivo aggiuntivi redatti da un ingegnere o architetto iscritto all'albo professionale;</div> <div>- Nel caso di ponteggio misto, unione di prefabbricato e tubi e giunti, se la cosa non è esplicitamente prevista dalla autorizzazione ministeriale è necessaria la documentazione di calcolo aggiuntiva;</div> <div>- Tutti gli elementi metallici del ponteggio devono riportare impressi, a rilievo o ad incisione, il nome o il marchio del fabbricante;</div> <div>- Le tavole che costituiscono l'impalcato devono essere fissate in modo che non possano scivolare sui traversi metallici, devono essere costituite da tavole di spessore minimo di cm 4 per larghezze di cm 30 e cm 5 per larghezze di cm 20, non devono presentarsi a sbalzo e devono avere la sommità sovrapposte di almeno cm 40 in corrispondenza di un traverso;</div> <div>- Per piani di servizio con dislivelli superiori a 2 m, dovranno sempre essere presenti parapetti normali provvisti su ciascun lato libero di un corrente superiore, di un corrente intermedio e di un arresto al piede in corrispondenza dei piani con tavolati atti al transito di personale. Il bordo superiore del corrente più alto deve essere sistemato a non meno di 1 m dal piano dell'impalcato in modo da assicurare sufficiente stabilità e sicurezza al personale in</div>		

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Localita San Nicola	
		Rev. 00 del 10/8/2012
		SCHEDE DI SICUREZZA

Scheda n°241	MACCHINE ED ATTREZZATURE	CODICE ATTREZ107
	<p>transito e tra corrente superiore e tavola fermapiiede (alta non meno di 20 cm) non deve esserci una apertura superiore a 60 cm; sia i correnti che la tavola fermapiiede devono essere applicati all'interno dei montanti;</p> <ul style="list-style-type: none"> - I ponteggi devono essere controventati sia in senso longitudinale che trasversale; - In corrispondenza dei luoghi di transito e di stazionamento, sia su facciate esterne che interne, allestire, all'altezza del solaio di copertura del piano terra, e ogni m 12 di sviluppo verticale del ponteggio, impalcato di sicurezza (mantovane) a protezione contro la caduta di materiali dall'alto o in alternativa la chiusura continua della facciata o la segregazione dell'area sottostante. - Non usare elementi appartenenti al altro ponteggio; - Il montaggio e lo smontaggio devono essere eseguiti da personale pratico ed idoneo, dotato di dispositivi personali di protezione, rispettando quando indicato nella autorizzazione ministeriale e sotto la diretta sorveglianza di un preposto ai lavori; - L'impalcato del ponteggio va corredato di una chiara indicazione in merito alle condizioni di carico massimo ammissibile onde non sovraccaricare i ponteggi con carichi non previsti o eccessive non deve quindi superare il carico massimo previsto nel libretto del ponteggio; - I picchetti dell'impianto di protezione contro le scariche atmosferiche devono essere disposti uniformemente lungo il perimetro del ponteggio, con calate ogni m 25.0 e comunque all'estremità del ponteggio stesso. Qualora ci siano almeno quattro calate non è necessario che i vari picchetti siano collegati tra loro; - Verificare che il ponteggio venga conservato in buone condizioni di manutenzione, che la protezione contro gli agenti nocivi esterni sia efficace e che il marchio del costruttore si mantenga rintracciabile e decifrabile; Si dovrà sempre valutare la eventuale diminuzione di spessore dei tubi dovuta alla corrosione interna od esterna creata da lavori in ambienti aggressivi, dal tempo oppure da successive sabbiature; in caso gli spessori scendessero sotto le tolleranze minime, gli elementi danneggiati del ponteggio non potranno più essere usati. - Appurarne stabilità ed integrità ad intervalli periodici, dopo violente perturbazioni atmosferiche o prolungata interruzione dell'attività; - Accedere ai vari piani del ponteggio in modo comodo e sicuro; se avviene tramite scale portatili, queste devono essere intrinsecamente sicure e, inoltre essere: vincolate, non in prosecuzione l'una dall'altra, sporgere almeno un metro dal piano di arrivo, protette se poste verso la parte esterna del ponteggio; - Non salire e scendere lungo gli elementi del ponteggio. - Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi utilizzati nel montaggio. - Le chiavi e l'attrezzatura minuta devono sempre essere vincolate all'operatore. - Eseguire precise disposizioni per l'imbracatura ed il sollevamento dei materiali. - Durante la fase di montaggio e smontaggio dei balconcini delimitare l'area interessata. - Vietare la presenza di personale non addetto all'allestimento ed allo smontaggio del ponteggio. - Disporre e verificare che la realizzazione degli ancoraggi, la posa dei distanziatori e degli elementi degli impalcato si svolga ordinatamente nel senso del montaggio o dello smontaggio. - Non spostare materiale gettandolo dall'alto: i tubi andranno imbracati e movimentati a mano o con gru, mentre i giunti saranno calati a terra in contenitori. - Per carichi pesanti e/o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo. - Prima di iniziare il montaggio del ponteggio verificare l'idoneità e la stabilità della base d'appoggio. - Posizionare sotto i montanti del ponteggio delle tavole per ripartire il carico. - L'accoppiamento di montanti, correnti e traversi deve essere realizzato in modo sicuro - Gli ancoraggi devono essere in numero sufficiente e realizzati in conformità alla relazione tecnica - I montanti devono superare di almeno 1.20 m l'ultimo impalcato o il piano di gronda (art. 125 del D.Lgs.81/08) - Il peso dei materiali depositati sugli impalcato non deve superare il carico massimo previsto nel libretto del ponteggio - I ponti, le andatoie e le passerelle posti ad altezza superiore ai 2 m, devono essere muniti di parapetto normale completo di corrente superiore, corrente intermedio e tavola fermapiiede 	

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Localita San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°241	MACCHINE ED ATTREZZATURE	CODICE ATTREZ107
	alta almeno cm 20 (art. 126 e p.2.1.5.1 allegato XVII del D.Lgs.81/08) - Gli impalcati e i ponti di servizio devono avere un sottoponte di sicurezza costruito come il ponte a distanza non superiore a m 2.50 (art. 128 del D.Lgs.81/08) - Abbandonare il ponteggio in presenza di forte vento - Controllare gli ancoraggi di teli, reti e degli eventuali cartelloni pubblicitari ai montanti e la resistenza degli elementi utilizzati: devono avere resistenza adeguata alle sollecitazioni scaricate dal vento (che sono elevate) onde impedire il loro distacco dai tubi, così come previsto nel progetto. - Disporre e verificare che la realizzazione degli ancoraggi, la posa dei distanziatori e degli elementi degli impalcati si svolga ordinatamente nel senso del montaggio o dello smontaggio.	
Riferimenti normativi e note:	D.Lgs. 81/08	
Allegato		

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Localita San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°252	SOSTANZE PERICOLOSE	CODICE SP190
FASE N° 2		Area Lavorativa:
Categoria	TRATTAMENTO AMIANTO	
Descrizione della Sostanza:	L'amianto (Asbesto) è una fibra minerale naturaLE. Appartengono alla classe degli anfibioli l'actinolite, l'amosite, la crocidolite (amianto blu) e la tremolite, mentre appartiene al gruppo del serpentino il crisotilo (amianto bianco).	
Identificazione del Rischio	<p>La valutazione dei rischi si deve sviluppare attraverso una analisi dello stato in cui si trova il materiale contenente amianto la cui presenza in un edificio non comporta di per sé un pericolo per la salute degli occupanti. Se il materiale è in buone condizioni e non viene manomesso è certamente improbabile che esista un pericolo apprezzabile di rilascio di fibre di amianto.</p> <p>Se invece il materiale è danneggiato bisogna subito attuare un campionamento ed una analisi delle fibre disperse in aria.</p> <p>Il rischio professionale maggiore deriva dall'inspirazione delle fibre di amianto che depositatesi, in relazione alla dimensione, ai livelli bronchiali e/o alveolari determinano l'asbestosi .</p> <p>La lunghezza delle fibre è relativamente poco importante per la respirabilità mentre è fondamentale per determinare la penetrazione e la persistenza all'interno dei polmoni.</p> <p>Le fibre più lunghe sembrano dotate di maggiore nocività, mentre le fibre corte (al di sotto dei 5 micron) sono efficacemente depurate e distrutte dalle cellule di difesa dell'organismo (macrofagi).</p> <p>L'amianto può causare:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. La produzione di una malattia respiratoria polmonare a decorso progressivo, fortemente invalidante, causa di insufficienza respiratoria cronica (fibrosi polmonare) denominata asbestosi, conseguente all'accumulo di fibre nel polmone. 2. Un effetto cancerogeno:a) per il polmone, specie quando l'inalazione delle fibre avvenga da parte di un soggetto fumatore (carcinoma bronchiale);b) per le sierose (mesotelioma pleurico, cardiaco, peritoneale). 3. La comparsa di ispessimenti pleurici e/o di placche pleuriche, lesioni fibrotiche che interessano la pleura parietale e diaframmatica, localizzate prevalentemente nella parte inferiore della gabbia toracica, evidenti soprattutto alla TAC, asintomatiche, a prognosi favorevole, non correlate alla comparsa di tumori, considerate spie di passate esposizioni alle fibre di amianto; 4. La comparsa di versamenti pleurici benigni, relativamente rari e considerati come precoce manifestazione clinica dovuta all'amianto; 5. La comparsa di verruche asbestosiche espressione della penetrazione di aghi di amianto nella pelle. 	
Dispositivi di Protezione Individuale (DPI)	-Tute usa e getta tipo Tivek con cappuccio,per il trattamento a livello professionale (bonifica, asportazione,riduzione di volume ecc.) -Soprascarpe con suola in materiale resistente all'abrasione, anch'esse, possibilmente, a perdere, -Guanti di protezione impermeabili con resistenza meccanica all'usura adeguata ai lavori da svolgere -Stivali antiacido con le protezioni supplementari necessarie per il contesto operativo (vedi punta di acciaio e lamina antiforo). -Maschere respiratorie dotate di filtro antipolvere; sono preferibili autorespiratori o maschere collegate con una sorgente d'aria non contaminata mantenuta in sovrappressione in caso di esposizione a quantità rilevanti di fibre (D.M. 6 settembre 1994, all. 4).	

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Localita San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012

Scheda n°252	SOSTANZE PERICOLOSE	CODICE SP190
Prescrizioni d'Uso	<p>Esistono alcuni metodi di bonifica tra i quali i più utilizzati sono:</p> <p>RIMOZIONE DEI MATERIALI DI AMIANTO: e' il più utilizzato in quanto elimina il problema alla radice, produce rifiuti tossici-nocivi comportando costi di smaltimento elevati.</p> <p>INCAPSULAMENTO: consiste nel ricoprire il materiale che contiene amianto con prodotti penetranti e inglobanti così da determinare una pellicola protettiva tra l'ambiente e la fibra di amianto.</p> <p>CONFINAMENTO: il confinamento consiste nel creare una struttura che separa il materiale contenente amianto dall'ambiente, il costo è più contenuto rispetto ai precedenti, il rilascio delle fibre avviene all'interno del confinamento.</p> <p>I lavori di bonifica devono essere eseguiti tenendo conto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - della necessità di realizzare un'area di decontaminazione dei lavoratori addetti alla bonifica; - di proteggere i lavoratori; - di adottare le tecniche di rimozione del materiale contenente amianto; - di predisporre un adeguato imballaggio e allontanamento dei rifiuti contenenti amianto; - della decontaminazione del cantiere durante e alla fine dei lavori di bonifica; - di proteggere le zone esterne all'area di lavoro; - di monitorare l'ambiente predisponendo due soglie di allarme in caso di aumento di fibre areodisperse. 	
Intervento di Pronto Soccorso	<p>La sorveglianza medica del personale esposto ad amianto è regolamentata dal D.P.R. n. 1124/1965 e dal D.M. 21 gennaio 1987, che stabiliscono, il primo, la periodicità annuale del controllo sanitario degli esposti e l'esecuzione di un accertamento radiografico annuale nonché il tipo di scheda medica da utilizzare per i controlli del personale ed il modello di giudizio di idoneità da adottare.</p> <p>Il secondo decreto stabilisce che l'accertamento radiografico annuale possa essere sostituito dalla ricerca di alcuni indicatori mediante prove di funzionalità respiratoria, controllo espettorato ecc..</p> <p>Il medico competente istituisce ed aggiorna la cartella sanitaria e di rischio, fornisce informazioni ai lavoratori sul significato dei controlli sanitari e sul loro stato di salute, visita gli ambienti di lavoro almeno due volte l'anno e partecipa alla programmazione del controllo dell'esposizione dei lavoratori. Inoltre, esprime i giudizi di idoneità specifica e fornisce parere sull'allontanamento temporaneo dei lavoratori.</p>	
Allegato		

Logo Studio	Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Localita San Nicola SCHEDE DI SICUREZZA	
		Rev. 00 del 10/8/2012